VIS IMPORTANT. — Voir à la 2e page de la couverture l'avis concernant les **tirages à part.**

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 23 AVRIL 1854

ET RECONNUE COMME ÉTABLISSEMENT D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 17 AOUT 1875

TOME CINQUANTE-DEUXIÈME

(**Quatrième série** — TOME V)

1905

MÉMOIRES

1

MUS. BOT. GARDE.
1911

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

RUE DE GRENELLE, 84

Le *Bulletin de la Société botanique de France* paraît par livraisons mensuelles.

Publié en mai 1905.

TIRAGES A PART

Le Conseil d'administration, dans sa séance du 7 avril, a décidé que, dorénavant, il serait attribué *gratuitement*, à tous les auteurs de *communications originales* qui en feront la demande en remettant leur manuscrit, **25 exemplaires en tirage à part**, imprimés en même temps que le numéro, sans remaniement de texte ni remise en pages. Lorsque les auteurs feront exécuter un nombre plus grand de tirages à part, ou qu'ils feront subir au texte des modifications qui doivent rester à leur charge, il leur sera tenu compte sur le tarif habituel d'une somme de trois francs par feuille ou fragment de feuille, en représentation du prix des 25 exemplaires attribués à titre gratuit.

La présente mesure recevra son application à partir du numéro contenant les séances d'avril.

Tarif des tirages à part.

Un tirage sous presse de 25 exemplaires est accordé gratuitement à Messieurs les Auteurs qui en feront la demande en remettant leur manuscrit. — Les Auteurs qui préfèrent des tirages à part avec réimposition, bénéficieront en compensation d'une réduction de 3 fr. sur les prix du tarif ci-dessous.

NOMBRE DE FEUILLES	25 EXEMPL.	50 EXEMPL.	100 EXEMPL.	200 EXEMPL.	500 EXEMPL.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
Une feuille (**16** pages), réimposition, papier, tirage, pliure, piqûre et couverture passe-partout, de couleur.	8 50	9 50	11 »	15 »	24 »
Trois quarts de feuille (**12** pages).	8 »	9 »	10 50	14 »	22 »
Demi-feuille (**8** pages)	5 »	6 »	8 »	12 »	18 »
Quart de feuille (**4** pages)	4 »	5 »	7 »	9 »	14 »
2e feuille en sus de la première	7 50	8 50	9 50	12 »	18 »
Trois quarts de feuille en sus d'une feuille. . . .	7 »	8 »	9 »	11 50	16 »
Demi-feuille en sus d'une feuille.	4 »	5 »	6 50	8 50	14 »
Quart de feuille —	3 »	4 »	6 »	8 »	12 »

Tirage supplémentaire *sans réimposition*, conforme aux exemplaires gratuits, prix uniforme par feuille au fraction de feuille : $\frac{25 \text{ exemp.}}{3 \text{ fr.}}$, $\frac{50 \text{ exemp.}}{3 \text{ fr. } 50}$, $\frac{75 \text{ exemp.}}{3 \text{ fr. } 75}$, $\frac{100 \text{ exemp.}}{4 \text{ fr.}}$.

La composition d'un titre d'entrée spécial d'un tiers de page est de 1 franc.

La composition d'un grand titre d'une page est de 3 francs. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'un faux-titre est de 2 francs. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'une couverture imprimée, sans page d'annonces, est de 2 francs si le titre est la répétition de celui de la brochure, et de 4 francs si le titre est fait seulement pour la couverture. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

L'addition à la couverture passe-partout du titre de la communication composé en caractères du texte est comptée 2 francs.

S'il y a des corrections, elles sont comptées en sus 80 c. l'heure.

Une gravure d'une page, intercalée dans le texte, entraîne un supplément de tirage de 2 francs.

Une gravure d'une demi-page, 1 fr. 50.

Tout travail de remise en pages, c'est-à-dire entraînant une modification dans la disposition des pages du *Bulletin*, sera fait à ce Tarif : $\frac{16 \text{ p.}}{3 \text{ fr.}}$, $\frac{12 \text{ p.}}{2 \text{ fr. } 25}$, $\frac{8 \text{ p.}}{1 \text{ fr. } 50}$, $\frac{4 \text{ p.}}{0 \text{ fr. } 75}$.

(*) *Les frais de tirage et de papier des titres et couvertures seront comptés suivant le tarif du haut de ce tableau.*

MÉMOIRES PUBLIÉS

1. Christ. Fougères de la Chine, 69 p. (mai 1905), *terminé*.
2. Terracciano. *Gagea* du nord de l'Afrique, 26 p. (nov. 1905), *terminé*.
3. Glaziou. Plantes du Brésil central, 112 p. (nov. 1905), *à suivre*.
4. Finet et Gagnepain. Flore de l'Asie orientale, 54 p., 8 pl. (I-VIII) distribuées avec la table de 1905 (mars 1906), *à suivre*.
5. Lignier. Anatomie des Renonculacées (juin 1906), 38 p., *terminé*.

3*b*. (2e partie). Glaziou. Plantes du Brésil central, p. 113-200 (juil. 1906), *à suivre*.

4*b*. Finet et Gagnepain. Fl. de l'Asie or*i*, p. 55-170, pl. IX-XX (déc. 1906), *à suivre*.

6. Perrot et Gérard. Anatomie du tissu ligneux dans ses rapports avec la diagnose des bois (juin 1907), *terminé*.
7. Pitard. Muscinées des îles Canaries (juin 1907), *terminé*.
8. Chevallier. *Novitates floræ africanæ*. — Pour paraître en 1907.
9. Finet. Orchidées africaines de la tribu des Sarcanthées. — Pour paraître en 1907.
10. Fliche. Monocotylédones arborescentes ou frutescentes de France, d'Algérie ou de Tunisie. — Pour paraître en 1907.

Nota. — Les *Mém.* 2-3 ont paru dans le même fascicule.

BUREAU ET CONSEIL D'ADMINISTRATION DE LA SOCIÉTÉ

POUR 1907

Président : M. Costantin.

Vice-présidents :

MM. Mangin, Finet, Maugeret, Viaud-Grand-Marais.

Secrétaire général : M. L. Lutz.

Secrétaires :
MM. Gagnepain, Ph. de Vilmorin.

Vice-secrétaires :
MM. Gatin, Lormand.

Trésorier :
M. Delacour.

Archiviste :
M. Éd. Bornet.

Membres du Conseil :

MM. Bonaparte (prince Roland),
Buchet,
Bureau,
Camus (F.),
Guignard,
Hibon,
Lecomte,
Malinvaud,
Molliard,
Morot,
Perrot,
Zeiller.

AVIS IMPORTANTS relatifs à la Publication du BULLETIN

I. — Les manuscrits, rédigés *ne varietur* et lisiblement, doivent être déposés le jour même où sont faites les communications, faute de quoi leur impression est ajournée sans que les auteurs puissent élever de réclamation à cet égard.

II. — Si les manuscrits sont accompagnés de figures destinées à être insérées dans le texte, celles-ci doivent être dessinées à la plume et au trait, ou bien au crayon Wolff sur papier procédé, ou consister en bonnes photographies, de manière à en permettre la reproduction par les procédés zincographiques. L'insertion de toute figure ne pouvant être reproduite que par des procédés différents reste soumise à l'approbation de la Commission du Bulletin.

III. — Les auteurs reçoivent une épreuve en placards et en double exemplaire de leurs communications, la correction des autres épreuves étant faite par le Secrétariat. Les corrections doivent être retournées dans le délai maximum de trois jours au Secrétaire-rédacteur, faute de quoi la correction est faite d'office par le Secrétariat

IV. — Lorsque les manuscrits dépassent la longueur réglementaire de 8 pages et qu'ils ne comportent pas de question de priorité, ils peuvent être publiés sous la rubrique : *Mémoires publiés par la Société botanique de France*. Ces *Mémoires* sont édités avec toute la célérité possible, mais sans garantie de date. Ils prennent place dans les volumes annuels à la suite des communications insérées aux séances ordinaires et sont fournis aux Membres de la Société sans majoration de leur cotisation.

V. — Afin de permettre l'établissement des convocations aux séances, MM. les Auteurs sont instamment priés d'aviser le Secrétaire général huit jours à l'avance des communications qu'ils ont l'intention de présenter.

VI. — En vue d'assurer l'unité typographique du Bulletin, le Conseil a arrêté le protocole ci-dessous, réglant les caractères employés dans les descriptions et les listes de végétaux. Il ne sera admis aucune dérogation à cette règle.

	NOUVELLES	ANCIENNES
FAMILLE.	1. **Labiées.**	2. *Labiées.*
SOUS-FAMILLE.		
TRIBU.	3. **LAMIÉES.**	4. LAMIÉES.
SOUS-TRIBU.	5. **Stachydeæ.**	6. **Stachydeæ.**
GENRE.	**Sonchus.**	**Sonchus.**
SECTION.	7. **Autalpinia.**	8. AUTALPINIA.
ESPÈCE.	9. ***Communis.***	10. *Communis.*
SOUS-ESPÈCE.		
VARIÉTÉ.	11. **Pilosa.**	12. PILOSA.
FORME.	13. ***Laciniata.***	14. *Laciniata.*

Tout ce qui concerne l'administration de la Société doit être adressé au Secrétaire général à l'adresse suivante :

M. Lutz, professeur agrégé à l'École supérieure de pharmacie, 4, avenue de l'Observatoire, Paris (VI^e^).

Le Secrétaire-rédacteur, gérant du Bulletin :

FERNAND CAMUS.

Coulommiers. — Imp. P. Brodard

yellow
9 15/16 x 6 1/4
inside
9 5/8 x 6 1/8
QK
.M42
1905
no. 1

MÉMOIRES

PUBLIÉS PAR LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE FRANCE

TOME PREMIER

MÉMOIRES N^os^ I-VII

PARIS
AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ
RUE DE GRENELLE, 84

LISTE DES MÉMOIRES CONTENUS DANS LE TOME I

1. Christ (H.), Les collections de Fougères de la Chine au Muséum d'Histoire naturelle de Paris, 69 pages (mai 1905).

2. Terracciano (Achille), Les espèces du genre *Gagea* dans la flore de l'Afrique boréale, 26 pages (novembre 1905).

3. Glaziou (A.-F.-M.), Plantæ Brasiliæ centralis a Glaziou lectæ. Liste des plantes du Brésil central recueillies en 1861-1895, 661 pages, 1 pl. [Pp. 1-12 (novembre 1905); 3*b*, pp. 113-200, pl. I (juillet 1906); 3*c*, pp. 201-296 (février 1908); 3*d*, pp. 297-392 (juin 1909); 3*e*, pp. 393-488 (mars 1910); 3*f*, pp. 489-584 (décembre 1911); 3*g* pp. 585-661 (septembre 1913)].

4. Finet (A.) et Gagnepain (F.), Contribution à l'étude de la flore de l'Asie centrale, 170 pages, 20 planches. [Pp. 1-54, pl. I-VIII (mars 1906); 2e partie, pp. 55-170, pl. IX-X (décembre 1906)].

5. Lignier (O.), Documents anatomiques sur la fleur des Renonculacées, 38 pages (juin 1906).

6. Perrot (Ém.) et Gérard (G.), L'anatomie du tissu ligneux dans ses rapports avec la diagnose des bois. — Considérations tirées d'un travail sur le bois des Légumineuses, 43 pages, 1 tableau, 6 planches (juin 1907).

7. Pitard (J.), Contribution à l'étude des Muscinées des îles Canaries, 44 pages (juin 1907).

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

MÉMOIRES

1

Les collections de Fougères de la Chine au Muséum d'histoire naturelle de Paris,

PAR LE Dr H. CHRIST, DE BALE.

Tout le monde connaît les travaux du regretté A. Franchet, qui nous a ouvert les trésors botaniques de la Chine. C'était une révélation à peu près sans exemple : un foyer d'espèces d'une haute originalité, un rendez-vous d'espèces européennes et tropicales à la fois, un centre d'évolution de nombreuses formes nouvelles appartenant à des types connus ; une richesse, à côté de laquelle les contrées les plus favorisées devaient s'éclipser.

Les collections, dont M. Franchet a extrait tant de choses étonnantes, sont le fruit du travail assidu et consciencieux de quelques missionnaires qui ont séjourné dans ces parages.

Mais M. Franchet, débordé par la quantité de plantes nouvelles qui arrivaient de Chine, n'a pu entreprendre un travail d'ensemble. Il a dû se contenter de décrire les espèces nouvelles, et s'il a pu conduire à bonne fin ce travail pour les collections du P. David, il a dû s'arrêter, en grande partie au moins, devant les matériaux que les collecteurs postérieurs, les PP. Delavay, Farges, Soulié, Ducloux et d'autres, ont accumulés.

Travaux antérieurs.

Quant aux Fougères, M. Franchet a publié un certain nombre de nouveautés dans son ouvrage classique : *Plantæ Davidianæ*, Paris, 1885

à 1888, comme aussi dans les différents périodiques français de Botanique descriptive, mais c'étaient seulement des trouvailles de David et de Delavay; aux autres récoltes il n'a pu toucher, et ce qui manquait surtout encore, c'est une liste complète des Fougères réunies au Muséum, liste qui devait être d'un grand intérêt au point de vue de la géographie botanique.

J'ai été assez heureux d'obtenir, par la grande bonté de M. le professeur Ed. Bureau, directeur de l'herbier, communication de ces collections non encore déterminées dans leur ensemble, sauf les quelques espèces nommées par Franchet, avec l'autorisation de les déterminer et d'en faire un catalogue raisonné.

Le présent Mémoire contient le résultat de ce travail.

J'ai été grandement aidé dans mes recherches par le catalogue des Fougères du Su-tchuen et ses alentours que M. L. Diels a donné dans la *Flora von Central China* [1].

C'est une compilation complète de tout ce qui se trouve chez Franchet et chez les auteurs anglais et autres qui ont écrit sur cette flore, combiné avec les matériaux nouveaux que le musée de Berlin a fournis. Mais il faut remarquer que M. Diels s'est arrêté à la frontière sud du Su-tchuen et n'a pas abordé la flore du Yunnan ni du Kouy-tchéou.

En outre, j'ai moi-même traité quelques collections importantes des mêmes parages, savoir :

1. Les Fougères trouvées par M. Augustine Henry dans le Yunnan méridional, à Mong-tze et Sze-mao [2].

2. Les Fougères récoltées par le P. Jos. Giraldi [3] au Shen-si et par le P. Scallan au Su-tchuen [4].

3. Les Fougères envoyées du Kouy-tchéou par le P. Émile Bodinier [5].

Cette collection se trouve également au Muséum de Paris, et en forme, vu son importance, une partie fort notable. Toutefois, j'ai cru bien faire de ne pas répéter, dans mon présent Mémoire, son énumération, contenue, avec tous les détails et accompagnée de figures, dans le Bulletin du Mans, pour éviter un double emploi inutile. Je renvoie donc le lecteur à ce travail antérieur, que je considère comme une partie essentielle de la liste générale des Fougères du Muséum. Il n'y a que quelques espèces

1. Engler. *Bot. Jahrbücher*, XXIX, 1901.

2. Fougères de Mong-tze, in *Bullet. herb. Boissier*, vol. VI, 1898, et VII, 1899.

3. *Nuovo Giornale botan. ital.*, nouv. série, V janv. 1897, *Bull. Soc. bot. ital.*, 13 fév. 1892, 12 juin 1892, 14 oct. 1900.

4. *Bull. Soc. bot. ital.*, juin 1901. 294.

5. *Filices Bodinierianæ* in *Bull. Acad. internat.* du Mans, 11e année, nos 153 et 154, 1902.

peu nombreuses pour lesquelles j'ai fait exception, attendu qu'elles ne se trouvaient pas dans les doubles appartenant à l'Académie du Mans et sur lesquels j'ai fondé mon travail précité.

4. Les Fougères récoltées au Kouy-tchéou par le P. Cavalerie[1].

5. Enfin quelques Fougères que je dois à MM. J. Veitch and Sons, Chelsea, récoltées par leur voyageur, M. Wilson, au Houpé occidental[2]. Ces espèces se trouvent en partie aussi au Muséum de Paris.

Beaucoup d'espèces qui vont être énumérées dans le présent Mémoire se trouvent nommées et décrites dans ces publications, c'est pourquoi j'ai cru devoir les mentionner ici. J'ai donné, dans les introductions de ces publications, des aperçus sur le caractère floristique et la géographie des Ptéridophytes de Chine, auxquels je dois renvoyer aussi, pour ne pas répéter des choses déjà longuement développées. Je puis dire ici que l'inspection de l'ensemble des matériaux du Muséum n'a fait que confirmer pleinement ce que j'ai avancé à ces sujets-là. On trouvera en note, çà et là, ce que j'ai jugé à propos d'ajouter encore.

Les collecteurs du Muséum de Paris.

Passons maintenant aux différentes récoltes qui composent la collection du Muséum :

1. Quelques espèces du Kouy-tchéou trouvées par M. *Perny* qui, déjà en 1858, a herborisé dans cette province reculée que le P. Bodinier et ses confrères ont explorée dernièrement d'une manière si fructueuse.

2. Le P. *David*, très connu par les beaux travaux de Franchet, a résidé sur les frontières occidentales du Su-tchuen, sur territoire plus ou moins thibétain, à Moupin, pays pleinement alpestre, dont le chef-lieu est déjà[3] à 2 125 mètres d'altitude.

3. Le P. *Delavay*, qui a fourni, avec les PP. Farges et Bodinier, le plus grand contingent, a pris quelques plantes sur le Yang-tse, mais a exploré admirablement le Yunnan septentrional autour de Tali. Les stations principales sont Tali, Tapin-tze, Long-ki, Tchen-fong-chan et Tsang-chan. Les hauteurs indiquées pour les localités du P. Delavay sont toutes assez considérables, et oscillent pour la plupart entre 2 000 et 3 500 mètres ; quelquefois, le collecteur indique le voisinage des glaciers. A tout prendre, il s'agit d'un pays alpestre en grande partie, plus montagneux que le champ d'exploration de M. A. Henry à Mong-tze et à Sze-mao, qui indique rarement des élévations au-dessus de 5 000 à

1. *Filices Cavalerieanæ* in *Bull. Acad. internat.* du Mans, avril 1894.
2. *Filices Chinæ centralis* in *Bull. Boiss.*, 1903, n° 6.
3. Diels. *Fl. Centr. Chin.*, loc. cit. 173.

6 000 pieds anglais. Les collections Delavay sont arrivées au Muséum dans les années 1883, 1885, 1888, 1889, 1890.

4. Le P. *Soulié* a exploré le Haut-Mékong à la frontière de l'Empire Chinois et du Thibet, à la station de Tsé-kou, de 1885 à 1893, à des élévations probablement considérables aussi, quoique les cotes soient rarement indiquées. Il y a aussi quelques spécimens que ce missionnaire a recueillis au Su-tchuen oriental, à Tonglo (Tongolo) en 1892, et au Thibet oriental, principauté de Kiala, près Ta-tsien-lou, en 1891 et 1893.

5. Non loin de ces parages, le prince *Henry d'Orléans* a récolté quelques Fougères à Ta-tsien-lou, dont la cote est de 2 250 mètres, au sud et un peu à l'ouest de Moupin.

6. Le P. *Farges* a rassemblé, avec un rare succès, une collection, qui égale celle de Delavay, mais dans un pays bien éloigné, à la frontière nord-est du Su-tchuen, au district de Tchen-kéou. Pour la plupart de ses localités, il indique invariablement la côte de 1 400 mètres; les hauteurs de 2 000 mètres et plus sont rares.

7. J'ai déjà noté les collections importantes du P. *Bodinier* et consorts, surtout des PP. *Ducloux* et *Martin* au Kouy-tchéou (à partir de 1898) et j'ai indiqué le motif pour lequel les espèces de cette provenance ne se trouvent pas englobées dans notre liste actuelle, sauf quelques cas non encore consignés dans mes *Filices Bodinierianæ*.

8. Dans mon énumération, on trouvera quelques espèces, très remarquables, qui sont venues au Muséum de Paris de la part de Kew et de Berlin, et que feu M. *Faber*, missionnaire mort dernièrement en Chine, a collectées au mont Omei (Omi des Anglais), au sud-ouest du Su-tchuen, non loin relativement de Moupin et de Ta-tsien-lou, haut de 3 350 mètres. Ces espèces ne constituent pas la totalité des trouvailles de ce savant qui sont déposées soit à Kew, soit au Musée de Berlin.

9. Quelques espèces recueillies à Mong-tze (Yunnan), par MM. *Leduc* (1890) et *Tanant* (1892-3).

10. J'ai cru devoir classer, dans ma liste, les Fougères qui ont été distribuées par le Musée de Kew, et que M. *A. Henry* a recueillies au Houpé, district d'Y-chang, sur le Yang-tze, et dont une partie est arrivée au Muséum de Paris.

11. J'ai admis aussi ces quelques espèces du Houpé occidental qu'a rapportées M. *Wilson*, l'agent de la maison Veitch and Sons à Chelsea. Il y a donc, dans ma liste, la totalité des matériaux de Paris, sauf les espèces déjà consignées dans mes *Filices Bodinierianæ*.

Étendue locale.

Les régions dont ces plantes proviennent sont les suivantes :

1. Le *Yunnan*. — Cette immense province austro-occidentale de l'Empire est très bien représentée dans notre liste, au moins pour sa partie du nord faisant pointe dans le Su-tchuen. Pour le sud, il faut recourir aux collections de M. Henry décrites dans mes Fougères de Mong-tzé. L'ensemble de ces deux listes donne un aperçu préalable de cette région, une des plus riches du globe, et il résulte clairement de leur comparaison que le midi, plus humide, plus chaud, moins élevé, fournit un contingent plus notable d'espèces tropicales, surtout malaises, tandis que le nord, pays de hautes montagnes, où l'influence du plateau thibétain est sensible, a une flore plus tempérée, même franchement alpine, un peu xérophile, quoiqu'on y trouve encore des espèces de l'Inde chaude à des élévations variant entre 2 000 et 3 000 mètres sous la latitude de 28 et 29° (*Lindsaya cultrata*, *Gymnogramme javanica*, etc.).

2. L'*extrême-ouest du Su-tchuen* et les montagnes du *Thibet oriental* : Omei, Moupin, Ta-tsien-lou, Haut-Mékong, dont le caractère floral est à peu près le même ; l'élément tempéré et alpin y est assez accentué.

3. Le *Kouy-tchéou* aux confins du Su-tchuen méridional, pays assez déboisé, à végétation clairsemée, dont l'élévation générale est à 1 000 mètres environ. Le caractère floral semble un peu plus sec que dans le Yunnan ; la grande variété des espèces est la même.

4. Le *nord-est du Su-tchuen* à Tchen-kéou, environ 1 400 mètres d'altitude, dont les espèces, pour les Fougères au moins, malgré la grande distance, sont très souvent les mêmes qu'au Yunnan septentrional.

5. Le *Houpé* occidental, le long de la vallée du Yang-tzé, termine le grand demi-cercle de régions accidentées qui entoure le grand bassin du Su-tchuen, du centre duquel nous n'avons pas vu de collections encore, ce qui est moins regrettable, attendu que cette grande plaine est occupée par l'agriculture d'une manière à peu près exclusive.

Remarquons en passant que, par les collections du P. Giraldi, les montagnes qui entourent le Shen-si du côté du nord ne sont point inconnues, mais nous ont révélé un caractère floral fort différent. Ce pays, bien plus septentrional à tous égards, loin des pluies tropicales et estivales du sud, a une flore xérophile et alpestre prononcée, car ses montagnes s'élèvent à 3 000 mètres et au delà. Mais toujours est-il que quelques Fougères très méridionales s'y avancent comme les jalons derniers du pays favorisé de Su-tchuen (*Ligodium japonicum*, etc.).

Étendue du domaine floral chinois.

Quelle est l'étendue, quelles sont les limites de la flore chinoise comme nous l'entendons?

D'après les collections connues jusqu'alors, cette flore a son centre dans les provinces méridionales de l'Empire, mais surtout du côté de l'occident, où elle se heurte contre le haut plateau de l'Asie centrale. Vers l'extrême-sud, vers le littoral, à Hong-kong et dans l'île de Formose, l'élément franchement tropical s'y mêle, et vers l'orient, vers les immenses plaines et estuaires des grands fleuves, cette flore s'appauvrit.

Mais elle pousse des pointes fort importantes vers le sud, le long des chaînes de montagnes, vers le Haut-Tonkin et vers l'Assam, pour suivre, dans une certaine élévation, la région montagneuse et alpestre de l'Himalaya jusqu'au delà de Simla, où elle se perd dans les régions sèches de l'Afghanistan. Une très grande quantité de plantes essentiellement chinoises ont été découvertes et nommées par les botanistes anglais Roxburgh, Wallich, Hooker, Clarke, etc., sur des spécimens trouvés par eux dans la dépendance indienne de cette flore.

Vers le nord, c'est, comme Richthofen l'a reconnu le premier et comme Diels l'a fait bien ressortir, la chaîne de Tsin-ling qui sépare, de l'ouest à l'est, le « midi » de la Chine des plaines du Wei, dont le caractère est boréal et plus ou moins désertique déjà, malgré sa grande importance pour l'agriculture.

En dehors du continent, cette flore s'étend sur les îles méridionales du Japon jusqu'au détroit qui sépare Hondo de Jeso. Une quantité notable d'espèces chinoises ont pris rang dans la science, du côté du Japon, par Thunberg, Maximovicz et autres, et ont passé longtemps pour des espèces endémiques de l'archipel. Depuis, une large part de ces « espèces japonaises » ont été trouvées même dans les provinces occidentales du Céleste Empire. Grâce à sa nature montagneuse et à son climat maritime, le Japon a plus de traits communs avec la Chine occidentale et les îles plus méridionales (Formose, Liou-kiou, etc.), qu'avec la Chine orientale limitrophe. La presqu'île de Corée est encore atteinte par un dernier prolongement de cette flore, et un autre touche même encore les hauteurs des Philippines (*Aspidium varium*, etc.), comme celle de Java (*Plagiogyria*, *Aspidium Brauni*, etc. . Il faut dire aussi que beaucoup d'espèces, qui se donnent rendez-vous en Chine et dans la région malaise à la fois, suscitent l'idée que cette dernière est tributaire de la Chine à un degré plus fort qu'on ne croyait jadis.

Si nous cherchons, à travers les provinces si vastes de l'Empire, la région qui est le foyer de cette flore dont l'influence s'est fait sentir si

puissamment sur une partie aussi grande du globe, il faut faire abstraction du centre. Ce centre, le bassin du Su-tchuen, région ouverte cultivée du reste depuis des milliers d'années, est pauvre au point de vue floristique. La partie orientale, voisine de l'Océan, reste aussi hors de question. C'est à l'extrême-occident, c'est dans le coin où le Yunnan et le Su-tchuen s'adossent contre l'immense muraille du plateau thibétain, que la richesse s'entasse pour les Fougères aussi, que les formes se multiplient à l'infini, que des types nouveaux (*Archangiopteris*, *Neocheiropteris*) se présentent. C'est justement le pays des PP. David, Delavay, d'A. Henry, c'est ce dédale de montagnes dont le seul Mt Omei a fourni à M. Faber, dans une seule course, une douzaine de Fougères entièrement nouvelles. C'est là un centre de création qui a peuplé l'Asie, de l'Afghanistan au Japon, de ses innombrables espèces de plantes.

N'oublions pas, du reste, que notre connaissance de ce pays immense se réduit à bien peu. Ce ne sont que quelques points isolés et quelques itinéraires infiniment étroits qui nous ont fourni leurs trésors. Le gros des pays, des chaînes de montagnes, des systèmes étendus de vallées nous restent aussi inconnus qu'au jour de leur création. A l'heure qu'il est, l'exploitation botanique de l'Empire chinois est encore complètement entre les mains des étrangers, et ce sont les missionnaires français qui en ont la part du lion. Le contraste avec le Japon est frappant, où déjà depuis vingt ans les savants indigènes s'occupent très activement de leur flore et ont adopté d'un seul jet les méthodes occidentales pour leurs études et leurs publications. Que sera-ce quand les Chinois se mettront à la besogne avec toute l'énergie patiente et minutieuse de leur race! C'est alors seulement que la flore de ce splendide pays étalera toutes ses merveilles, et que nos essais préalables, fragmentaires et incohérents, disparaîtront devant des travaux d'ensemble qui jetteront le grand jour sur tant de problèmes encore obscurs de la géographie botanique.

Je me permets d'effleurer quelques-unes de ces questions.

Mélange des éléments malais et boréal.

Ce qui nous frappe tout d'abord, c'est la présence de tant d'espèces franchement malaises à côté d'espèces quasi européennes dans le même district. Des plantes trouvées d'abord à Java, dans l'Inde anglaise et dans d'autres pays de la région équatoriale, soumise aux moussons de l'Océan, se trouvent aussi dans le Yunnan, le Kouy-tchéou, le Su-tchuen. Je ne cite que *Lindsaya cultrata*, *Diacalpe aspidioides*, les *Polypodium* du groupe *Trifidum*, *Niphobolus subfurfuraceus*, *Aspidium coadunatum* et tant d'autres. A côté, il y a des *Aspidium* du groupe *Filix-mas*, des *Athyrium* très voisins des nôtres, de petits *Asplenium* du nord de l'Asie

et même le *Scolopendrium sibiricum* et le *Cryptogramme Stelleri*. Ce voisinage de plantes équatoriales et boréales s'explique en partie par la différence des stations, qui malgré leur grand rapprochement ont, grâce à leur élévation différente et leur configuration particulière, des « climats locaux » absolument différents. Les ravins étroits, humides et protégés contre les vents, abritent des colonies tropicales, tandis que les plateaux ouverts et les crêtes nourrissent une flore tempérée et xérophile. Mais tout n'est point expliqué par les climats locaux. On se demande si beaucoup de ces espèces que nous sommes accoutumés à appeler malaises, puisque Blume les a décrites de l'île de Java, ne sont pas plutôt des espèces chinoises qui s'étendent, de leur foyer continental en Chine, au Tonkin, en Assam, etc., jusqu'aux îles de la Sonde comme derniers jalons vers le sud.

Individualisme dans la flore.

Une autre question nous hante constamment en face d'une collection comme celle du Muséum de Paris. La voici : la richesse de cette flore est prodigieuse en espèces dont les unes sont originales, isolées, tandis que les autres forment des séries ou des cercles de sous-espèces qui se groupent autour d'un type. Ces formes si variées croissent pêle-mêle, tellement dispersées que les collecteurs en sont frappés au point de noter sur les étiquettes que tel ou tel spécimen était le seul trouvable sur une étendue considérable. C'est pourquoi nulle part les défrichements ne ravagent la flore autant que dans ces parages : chaque parcelle, mise en culture par les immigrants, détruit à jamais au Yunnan, comme M. Henry nous assure, des quantités de plantes qui ne se retrouvent plus ailleurs. Les paysans du nord de la Chine, chassés par la famine, arrivent en foule dans ce pays vierge du sud pour planter, jusqu'à des hauteurs de 10 000 pieds anglais, des pommes de terre, en extirpant toute une flore d'un intérêt inappréciable. D'où vient ce mélange d'espèces en quantités d'individus infiniment petites?

La végétation est pauvre au Kouy-tchéou, l'aspect du pays à peine vert. La flore y est plus riche que sous l'équateur, mais les individus, les spécimens sont si rares. Quelle est la cause? Il y a des pays bien plus secs, où la flore xérophile a un caractère très social. Ce n'est point par l'état actuel de ces pays qu'on trouvera l'explication.

Faut-il admettre que cette Chine semi-tropicale est un centre de création de tout premier ordre, où la formation d'espèces nouvelles est encore en pleine effervescence? Faut-il, au contraire, supposer que ces régions sont un vaste refuge où se sont maintenus les derniers jalons de migrations innombrables et lointaines? Avons-nous affaire à un pays neuf où la sève

créatrice coule encore à pleins bords, ou plutôt à un cabinet d'antiquités où les reliques du grand continent se sont accumulées?

Série de formes affines.

Si l'isolement et la rareté des individus semblent plaider pour la dernière de ces suppositions, il y a un fait significatif qui semble prouver un mouvement très vif. Nous constatons dans les genres de Fougères, comme Franchet l'a déjà constaté pour tant de Phanérogames, une pluralité de formes affines se groupant étroitement ensemble. Les *Polystichum* offrent une série tellement riche qu'on ose parler d'une filière presque ininterrompue d'évolution à partir de quelque point. Dans le groupe des *Auriculata* il y a des formes dont Baker a séparé une seule sous le nom de *P. deltodon*. Mais il appert que ce *deltodon* doit être démembré en au moins 5 ou 6 formes particulières qui offrent des différences graduelles. Le même cas se présente pour les *Polystichum* du groupe *Aculeatum*. Depuis les grandes formes bi- et tri-pinnatifides, ils passent par de plus petites (*P. acanthophyllum*) jusqu'à des formes tellement réduites qu'ils approchent, par la fronde étroite et simplement pennée, du groupe *Auriculatum*. Il y a une variation, une variabilité qui commence seulement à se révéler, tandis que des trouvailles futures en compléteront nos notions d'une manière étonnante. Le même cas se présente pour les Polypodes du groupe *Pleopeltis* sect. *Trifidum*. Même pour les formations les plus isolées, les monotypes, nous commençons à trouver des formes dérivées ou transitoires vers d'autres groupes. Ainsi, j'ai pu constater deux formes qui relient le *Neocheiropteris* aux Polypodes du groupe *Hastata*.

Tout cela parle un langage éloquent pour nous familiariser avec l'idée qu'en Chine les espèces ont trouvé un sol propice et une époque bien longue et tranquille pour leur permettre un développement continu et varié.

Lois de dispersion.

On a cru, et on croit encore, que la dispersion des Fougères diffère essentiellement de celle des Phanérogames dans ce sens que les premières auraient des aires plus vastes, et que l'endémisme serait moins accentué. Rien n'est plus inexact. La spécialisation des espèces et l'endémisme, dans la classe des Ptéridophytes, vont de pair avec le reste de la flore. Partout où la flore a un caractère original et où les formes endémiques jouent un grand rôle, partout où les types varient et s'entourent d'un cercle de formes dérivées, ces particularités s'étendent tout aussi bien sur les Fougères. On peut s'en convaincre en face de la flore des îles isolées

si riches en formes particulières : Nouvelle-Calédonie, îles Sandwich, Sainte-Hélène, qui ont de longues séries de Fougères spéciales. Mais l'exemple le plus frappant de tous est donné par la Chine méridionale.

Espèces et variétés nouvelles.

A côté d'un bon nombre de variétés qui pourraient bien se dévoiler comme espèces, j'ai été obligé de nommer une trentaine d'espèces nouvelles, ce qui ne m'a pas trop étonné. Non seulement les Phanérogames en ont fourni dans une proportion voisine, mais j'ai fait la même remarque déjà en étudiant les Fougères des collections de M. Henry du Yunnan et des PP. Bodinier et Cavalerie du Kouy-tchéou. C'est, comme je viens de le dire le pays de l'endémisme et de l'irradiation des types en espèces affines.

Fougères de Hong-kong.

Une remarque encore : il y a dans l'herbier de Chine au Muséum une collection importante faite à Hong-kong par Bodinier et une semblable du P. Bon. Je n'ai pas englobé ces Fougères dans ma liste, parce que cette région littorale, d'une végétation franchement tropicale, briserait l'unité géographique de mon travail. Du reste, la flore de Hong-kong est très bien connue.

J'ai consigné le peu de faits remarquables que j'y ai trouvés sous forme de quelques notes.

Enumération des Espèces.

Trichomanes Sw.

1. *T. auriculatum* Blume, *Syn. Filic.* 149.

Hab. Yunnan : Long-ki, *Delavay*, 4962. Très répandu dans la région malaise.

2. *T.* ***Fargesii*** nov. sp.

Rhizomate indefinite crescente flexuoso ebeneo, pilis rufis vestito postea glabrato funiformi late scandente, frondes numerosas alternas confertas biseriatim emittente, 65 cm. (et ultra forsan) longo, foliis numerosis sessilibus ovato-deltoideis acuminatis 10 cm. longis, 4 cm. latis versus basin latissimis sive paulisper attenuatis, tripinnatifidis, rachi, alata, pinnis pectinato-confertis oblongis obtusis, 1,5 cm. longis, 5 mm. latis costa alata, pinnulis circa utroque latere, profunde dichotomis aut flabellatim furcatis lobis linearibus uninervatis vix 1 mm. latis obtusis, tota fronde pilis longis rufis ciliata.

Urceolis creberrimis solitariis et terminalibus in lobis pinnularum inferioribus positis breviter pedunculatis (pedunculo alato) 1 mm. longis et

latis in furca nervi prominuli positis aperte campanulatis ore patente, receptaculo crasso 5 mm. longo exserto. Egregium Chinæ decus.

Hab. Su-tchuen or. : distr. Tchen-kéou, 1 400 mètres, août, *Farges*, 202. — Grimpant sur les rochers humides.

Splendide espèce du port de *Tr. brachypus* Kze, d'Amérique. Distingué par la fronde étroitement partagée, l'urcéole courte, largement ouverte et le réceptacle très long et raide.

3. *T.* ***Naseanum*** Christ Mss. Herb. Matsumura.

Stipite 12-20 cm. longo lignoso valido usque ad basin anguste alato. Lamina 20 cm. longa, 8 cm. lata, ovato-elongata, pinnis infimis sequentibus brevioribus. Rachi anguste alata. Pinnis deltoideo-ovatis acuminatis 6 cm. longis, 2 1/2 cm. latis, pinnulis segmentisque imbricato-confertis, pinnulis usque ad medium rarius ultra incisis ovatis, segmentis circa 4 utroque latere, ligulato-obtusis aut acutis. Urceolis minutissimis ad basin pinnularum superiorum axillaribus 1 mm. longis, 1/3 mm. latis anguste campanulatis margine non dilatatis; receptaculo non exserto, colore atroviridi : rhizomate valido, pennæ corvinæ crassitie squamis atris subulatis adpressis tecto, repente, radicibus longis validis squamis iisdem (nec pilis) tectis.

Hab. Su-tchuen : M. Omei, 3 000 m. *Faber*, 102. — Plante découverte par Matsumura à Osima-Nase, îles Liou-kiou.

Espèce voisine de *T. japonicum* Franch. et Savat., se rapprochant de *T. speciosum* Sw. et presque intermédiaire entre ces 2 espèces, dont la première n'est pas rare en Chine.

Hymenophyllum Sm.

4. *H. polyanthos* Sw. *Syn. Filic.* 149.

Hab. Yunnan : Tsong-chan, près Tali, 2 500 mètres, *Delavay*, 1892. — Su-tchuen or. : *Farges*. — Commun dans tous les pays chauds.

5. *H. javanicum* Spreng. *Syst.* 4.132.

Hab. Su-tchuen or. : 1 400 mètres, *Farges*, 199, 449. — Yunnan : Long-ki, *Delavay*. — Répandu dans la région malaise.

6. *H.* ***Delavayi***, nov. spec.

Dense cæspitosum, rhizomate filiformi valde constricto, parce piloso, stipite filiformi nigro, 2 cm. longo haud alato, lamina 3 cm. longa, 2 cm. lata ovata, rachi superiori late alata, pinnis ultimis liberis, cæteris late adnatis circa 6 utroque rachis latere, ovatis 8 mm. longis, laciniatis, lobis circa 3 utroque costæ latere rarius dichotomis, margine integris subacutis, 3 mm. longis, 1 1/2 mm. latis, nervis crassis nigris prominentibus. Soris sessilibus in sinu loborum solitariis, urceolis 1 mm. latis et longis rotundis sorum includentibus, ore modice protruso irregulariter lacerato, fronde glabra sive pilis simplicibus rufis partim sparso. Colore fusco, textura firmula.

Hab. Yunnan : Tsang-chan, près Tali, sept. 1888, *Delavay*, 3 637.

Espèce des plus simples, pennée, à lobes ne pénétrant guère jusqu'au centre des pinnæ et rarement partagés. Sores dans les sinus étroits des lobes, indusie entourant le sore presque à la manière de *Trichomanes*, à 2 lobes souvent allongés au-dessus du sore.

7. *Hymenophyllum barbatum* Baker, *Syn.* 68; *Leptocionium barbatum* V. D. Bosch. *Suppl.* 62.

Hab. Su-tchuen or. : *Farges*, 99 *bis*. — Houpé occidental : *Wilson*, 24. — Découvert au Japon. Semble répandu en Chine.

8. *H. corrugatum* Christ in *Bull. Boiss.* (1903), n° 6, 509.

Hab. Houpé occ. : *Wilson*, 25. — Remarquable par sa ressemblance avec *H. crispum* H. B. Vith, de l'Amérique tropicale.

Cibotium Kefs.

9. *C. Barometz* Link, *Filic. Sp.* 166.

Hab. Su-tchuen : Mt Omei, *Faber*. — Répandu dans la Chine et au delà jusqu'aux Philippines.

Vittaria L.

10. *V. lineata* Sw. *Synop. Filic.* 109.

Hab. Su-tchuen or. : *Farges*. — Commun dans les pays chauds du globe.

11. *V.* **suberosa** nov. sp.

Rhizomate brevi valido suberecto radicoso, foliis fasciculato-cæspitosis numerosis (10 et ultra) basi squamis setiformibus atratis tenuissimis 1 cm. longis vestitis, vix in stipites attenuatis potius subsessilibus, 30 ad 40 cm. longis, 5 mm. latis, linearibus, facie superiore profunde longitudinaliter bisulcatis, i. e. costa 1 1/2 mm. lata elevata sed plana, marginibus æquilatis etiam elevatis et applanatis. Facie inferiore plana esulcata costa non elevata, soris submarginalibus atrobrunneis apicem non attingentibus ultra dimidium folii descendentibus 3/4 mm. latis, margine angustissimo scarioso non reflexo.

Textura rigide coriacea, colore dilute viridi, facie opaca, nervis occultis erecto-obliquis.

Hab. Su-tchuen or. : Tchen-kéou, *Farges* s. n.

Quoiqu'il soit malaisé d'établir un nouveau *Vittaria* en l'état si peu satisfaisant de nos connaissances de ce genre difficile entre tous, la présente plante est si marquée que j'ose la séparer du *V. lineata* dont il se distingue par des dimensions très fortes, un tissu très coriace et raide, une côte presque effacée au-dessous de la fronde, fort saillante et flanquée de 2 sillons profonds sur la face supérieure.

Pleurogramme Presl.

12. *P. robusta* Christ, *Bullet. Boiss.*, VI, II (1898), 867.

Hab. Thibet or. : Tsé-kou, Haut-Mékong, *Soulié*, 1895. — Su-tchuen

or. : Gay-kiang-seou, 1 400 mètres, *Farges*, 492. — Retrouvé par Henry dans le Yunnan.

Polypodium L.

A. Eupolypodium.

C'est par note seulement que je cite, en dehors de notre domaine, la trouvaille du *P. parasiticum* Mett., de Tay-mochan, près de Hong-kong, pic à 3 800 pieds, *E. Bodinier*, 1189, n'ayant jamais vu auparavant cette espèce malaise de ces parages.

B. Goniophlebium.

13. *P. amœnum* Wallich. *Cat.* 290 ; Metten. *Polyp.* 80.

Hab. Su-tchuen : M. Omei, *Faber*, 1094. — Yunnan : Tsang-chan, près Tali, 36 33; Tapin-tze, près Tali, n° 26; 2000 mètres, n° 1170, *Delavay*. — Thibet or. : Moupin, *David*. — Houpé : *Henry*, 1740.

Plante très répandue en Chine quoique découverte dans l'Himalaya.

14. *P. yunnanense* Franchet, *Bull. Soc. bot. France*, 1885, 29.

Hab. Yunnan : Tapin-tze (1883), *Delavay*, 277.

Est à peu près identique au *P. subamœnum* Clarke *Fil. North. Ind.* tab. 82,2 et probablement une forme réduite et alpine du précédent.

15. *P. manmeiense* Christ, *Bull. Boiss.*, VI, 1898, 870; *P. vulgare*, var. *Moupinense* Franchet mss.

Hab. Thibet or. : Moupin (1870), *David*. — Su-tchuen : 1 400 mètres, *Farges*, 311. — Même plante du Yunnan, coll. *Henry*, 10081.

Goniophlebium à aréoles à peine fermées, à pinnæ très étroites; voisin du précédent, mais en effet bien loin du *P. vulgare*.

16. *P. nipponicum* Metten. *Filic. Ind.* II, 222.

Var. **lævipes**, n. var.

Hab. Haut-Mékong : *Soulié*, 1628. — Même plante du Yunnan : Mong-tze, *Henry*, 10179.

Diffère du type japonais par un rhizome glauque et glabre; le type a le rhizome glauque et velu.

17. *P.* ***taliense***, nov. sp.

Prope accedit ad *P. Hendersonii* Atkins., differt pinnis non serrulatis sed obtuse crenatis, sorisque non magnis contiguis sed ovatis minoribus remotis, fronde ambitu latiori.

Rhizomatis squamis brunneis subulatis, pinnis diaphanis, areolis sorisque uniseriatis, venis manifestis ebeneis.

Hab. Yunnan : Tapin-tze, près Tali (1883), *Delavay*, 27.

J'ai la même plante récoltée par Henry, à Mong-tze, n° 10168.

Le groupe auquel appartient cette plante est un vrai dédale de formes affines presque impossible à débrouiller. Ce sont des espèces essentiel-

lement chinoises qui s'étendent aussi sur le versant sud de l'Himalaya. Leurs nervures varient entre les Eupolypodes et les Goniophlèbes, car elles sont souvent libres et sans former d'aréoles.

P. Hendersoni Atkinson ex Hook. *Synops.* 511; *P. Lachnopus* Wall., 310; *P. microrhizoma* C. B. Clarke, *Fil. North. Ind.* 551, appartiennent à ce groupe.

Le *P. taliense* s'en distingue par un tissu fort délicat, diaphane, un rhizome très mince, des dents et des sores distants.

Le *P. Hendersoni* a le rhizome plus épais, à poils longs et déhiscents, les pinnæ plus larges à dentelure très aiguë, serrée et surdentée, les sores gros et contigus.

Le *P. microrhizoma* est le plus grand de tous; écailles du rhizome lancéolées et non filiformes.

Le *P. Lachnopus* a les pinnæ très étroites, à peine dentées, presque linéaires, serrées et les sores gros et contigus, le rhizome et ses poils comme dans le *P. Hendersoni*.

Mais à côté de ces formes, il y en a dans le Yunnan encore d'autres :

18. *Polypodium scl[illegible]are*, nov. sp.

Très voisin du *P. taliense*.

Rhizomate tenui nigro, squamis minimis subulatis sparso, stipite tenui stramineo 10 cm. longo, fronde late lanceolato 10 cm. longo, 7 cm. lato, pinnis numerosis (30 ad 35 utroque latere) perfecte horizontalibus lineari ligulatis, late adnatis acutiusculis 3 1/2 mm. latis, 3 1/2 cm. longis, integris aut levissime crenatis, nervis liberis furcatis. Soris paucis remotis (4 ad 7 utroque latere) ramo anteriore nervi impositis medialibus. Textura flaccida diaphana, facie lævi.

Hab. Yunnan : Sze-mao, *Henry*, 13036.

19. *P. pseudo-dimidiatum*, nov. sp.

Semblable au précédent, différant par des pinnæ dont la base postérieure est décurrente ce qui leur donne un peu cet aspect tronqué des *Asplenium* du groupe *Resectum*; pointe plus effilée, sores écartés, très petits, 4 à 5 de chaque côté, nettement encaissés, plus près du bord que de la côte. Tissu singulièrement diaphane.

Hab. Yunnan : Sze-mao, *Henry*, 13036; *Delavay*, s. n°.

C. Pleopeltis.

I. *Simplex*.

20. *P. lineare* Thunb. *Fl. jap.* 335.

Type, assez grand, à sores gros, surface munie çà et là de quelques écailles.

Hab. Thibet or. : Moupin, *David*. — Yunnan : Che-tcho-tze, pr. Tapin-tze, *Delavay*, 10; Mong-tze (1893), *Tanant*. — Su-tchuen or. : *Farges*, 35. — Haut-Mékong : *Soulié*, 1608 et 1606.

Grand, mais très étroit :

Hab. Yunnan : Kiala, *Soulié*; Ta-tsien-lou, *Soulié*, 23. — Sutchuen or. : *Farges*.

Plus petit :

Hab. Houpé : Ichang, *Henry*, 6246. — Yunnan : Che-tcho-tze, *Delavay*, 10, et Tsang-chan, n° 4215.

Petit, fronde presque linéaire, sores souvent très gros, ocre clair, confluents et dépassant même le bord :

Hab. Su-tchuen or. : *Farges*, 275 *bis*. — Yunnan : Long-ki, 4936, 4977; Long-pin, près Ta-pin-tze, Mao-kou-tchang, Koua-la-po (Hokin), nos 716, 1181; Tali, n° 47. *Delavay*. – Houpé : Nanto, *Henry*, 3049.

Var. ABBREVIATUM Christ, *Bull. Acad. Mans*, nos 153 (1902), 208.

Plus large, stipe court, plante alpine :

Hab. Thibet or. : Ta-tsien-lou, *Soulié*, 759. — Yunnan : Hee-chan-men (Lan-kong), 3 300 mètres, *Delavay*, 1716 *bis*. — Su-tchuen : Ta-tsien-lou, *H. d'Orléans*.

Var. OLIGOLEPIDUM Baker, *Gardn. Chron.*, n. ser. 15.494, pro specie.

Hab. Thibet or. : Moupin, *Delavay*.

Le type *P. lineare* est essentiellement chinois, mais rayonne dans l'Inde sans atteindre les parties basses et tropicales.

21. *P. macrosphærum* Baker, *Kew Bullet.* march 1895.

Hab. Su-tchuen : m. Omei, *Faber*. — Yunnan : Ki-chan, pr. Ta-pin-tze, *Delavay*, 4358. — Découvert dans le Yunnan par Henry.

Notre plante est moins accentuée que celle de Henry et tire vers le *P. simplex*. C'est ce que Baker mss. a appelé *P. Mengtzeanum*.

22. *P.* ***Soulieanum***, nov. sp.

Rhizomate repente nodoso, pennæ anserinæ crassitie, squamis atrobrunneis lanceolato-subulatis vestito, foliis approximatis, stipitibus tenuibus subflexuosis 3 ad 8 cm. longis, lamina variabili oblonga usque ad lanceolata, subacuta aut obtusa, ad basin breviter cuneata rarius decurrente, fere 10 cm. longa, 1 1/2 ad cm. lata, costa tenui, nervis elevatis, obliquis reticulate ramosis, areolis nervulos furcatos clavatos includentibus, facie glauco-pallida, textura rigido-papyracea, soris uniseriatis grossis 2 1/2 mm. et ultra latis, ochreis.

Hab. Su-tchuen or. : rochers de la mont. de Dzeura, Tongolo, *Soulié*, 349. – Yunnan : rochers calcaires, sommet du Koua-la-po; Hokin : 3 500 mètres, *Delavay*, 207.

Espèce se distinguant par son tissu mince, ses nervures saillantes, sa face glauque, sa feuille assez courte. Les échantillons dans l'herbier de Paris sont nommés *Pleopeltis clathrata* Clarke *Polyp.*, mais cette espèce de l'Himalaya occid. indien (Blanford *List. of Simla Ferns*, Tab. 21), que j'ai de Simla leg. Blanford, est très différente par une feuille très étroite, allongée en longue pointe à gouttière, un tissu flasque, diaphane, des nervures visibles, mais non en saillie.

Semble une espèce alpine.

23. *Polypodium simplex* Sw. *Syn. Filic.* 27.

Hab. Yunnan : Mao-kou-tchang, près Ta-pin-tze, *Delavay*, 1184; Son-tchang-kéou, 1890, *Delavay*, s. n. — Kouy-tchéou : (1858), *Perny*. — Haut-Mékong : *Soulié*, 1609. — Thibet or. : Moupin, *David*. — Su-tchuen or. : *Farges*, 95 *bis*. — Houpé : Ichang, *Henry*, 1994, 2465, 7842.

Var. ASPIDIOLEPIS Baker, *Journ. bot.* 1888, 230, pr. spec.

Se distingue du type par des sores grands, nombreux, bombés, marginaux, écartés de la côte. Le dessous des feuilles est parsemé d'écailles brunes pointues à base large.

Hab. Su-tchuen : mt Omei, *Faber*. — Yunnan : Che-tcho-tze, *Delavay*, 10. — Tibet or. : Tsé-kou, *Soulié*, 1608.

P. simplex a une aire vaste, à travers la région malaise et jusque dans l'Afrique tropicale.

24. *P. involutum* Baker, *Journ. bot.* 1889, 177; *P. eilophyllum* Diels, *Fl. centr. Chin.* 204.

Hab. Houpé : *Henry*, 6859. — Thibet or. : Ta-tsien-lou, distr. de Kia-la, *Soulié*, 23. — Su-tchuen : Moupin, *David*, s. n.

Endémique de la Chine tempérée.

25. *P. sinense* Mett. Mss. ex Hieronym. Mss.

Hab. Haut-Mékong : *Soulié*, 1617. — Yunnan : Lao-kai, 19 mars 1894, *Delavay*, s. n.

26. *P. drymoglossoides* Baker, *Journ. bot.* 1887, 171.

Hab. Houpé : Pa-toung, *Henry*, 3655. — Su-tchuen or. : *Farges*, 95 et 275 *bis*.

27. *P. moupinense* Franchet, *Pl. David.* II, 159; *P. drymoglossoides* α Christ, *Bullet. Acad. Mans*, n. 153 (1902), 206.

Hab. Su-tchuen : rochers découverts, Moupin, mars 1869, *David*.

De moitié plus petit que le précédent, feuilles stériles arrondies; plante glauque.

28. *P. normale* Don, *Prodr. Fl. Nepal.* 1.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, 3135. — Yunnan : Long-ki, *Delavay*, 4928. — Su-tchuen or. : *Farges*; Moupin, *David*. — A travers l'Inde et la région malaise.

29. *P. membranaceum* Don, *Prod. Fl. Nepal.* 2.

Hab. Yunnan : Pe-ngay-tze, près Mo-che-tin, près Tali et Kuang-yun-chan, Ho-kin, juill. 1883, *Delavay*. — A travers l'Inde[1].

1. En dehors de notre limite, je cite *P. superficiale* Blume var. **anguinum** n. var.

Hab. Hong-kong, leg., *Faber*, Mus. Berol. « *P. normale* » mss.

Se trouve surtout au Japon : Ha-chi-joo *Matsumura*, 200; Tosats, *Makino*.

Il s'agit d'une plante entre *P. superficiale* Bl. et *P. Buergerianum* Miq.,

30. *P. ensatum* Thunb. *Linn. Trans.* 2, 341.

Hab. Haut-Mékong : *Soulié*, s. n°. — Chine et Japon.

A peine différent des formes simples de l'espèce suivante; fronde plus allongée, sores le plus souvent en une seule rangée.

31. *P. phyllomanes* Christ, *Filic. Bodinier*, in *Bull. Acad. Mans* (1902), n° 153, 210.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, 349, 3279. — Chine septentrionale : *Simon* (1863), 16. — Su-tchuen or. : Moung-moung-ki, près Tchen-kéou, 1 400 mètres, *Farges*, 1261. — Yunnan : Lao-kong. *Delavay*, s. n.

Semble très répandu dans notre région. Les feuilles varient de la forme semi-hastée, hastée, lobée et graduellement jusqu'à une feuille palmée très composée. J'ai décrit et figuré cette étrange variation (*loc. cit.*) sous les variétés *ovatum* Wall., *hemitomum* Hance et *Doryopteris* Christ. — Toutes ces variétés se trouvent pêle-mêle dans les récoltes de notre domaine.

La var. *ovatum* a été trouvée dans l'Inde.

II. *Trifidum.*

32. *P. trifidum* Don, *Prodr. Flor. Nepal.* 3 (*Pleopeltis*).

Hab. Yunnan-sen : 426 *bis*, *Bodinier* et *Ducloux*; Mao-kou-tchang : n° 21; Yen-tzé-kay, près Lao-kong, 3 200 mètres, n° 1661, *Delavay*.

Découvert d'abord dans l'Inde; commun à travers la Chine chaude.

33. *P. ebenipes* Hook. *Spec. fil.*, V. 88.

Hab. Yunnan : bois de Ma-eul-chan, 4258; Ta-pin-tze, près Tali, n° 20, *Delavay*.

Le stipe et le bas du rachis de cette espèce sont munis de grandes écailles brun foncé. — A été trouvé d'abord sur le versant indien des grandes chaînes : du Gharwal au Bhotan.

34. *P.* ***Faberi*** n. sp.; *P. amœnum*, Mus. Berol. non Wallich.

Differt a *P. trifido* lamina elongata, herbacea, usque ad rachim pinnata, pinnis angustioribus denticulatis, soris minutis.

Rhizomate repente squamis fuscis setiformibus tecto, stipite valido

tantôt appelée par le premier nom, tantôt même *P. normale* (ainsi par le Musée de Berlin, l. Faber), mais qui est une forme particulière, qui diffère du type de *P. superficiale* par le rhizome longuement rampant et émettant de longues séries distiques de feuilles comme le *P. Buergerianum*, et par des feuilles plus petites se rétrécissant à la base et presque sans stipes; du *P. Buergerianum* par les feuilles plus grandes, à bords non évasés-lobés, et par des sores plus grands et plus écartés. Sans des transitions manifestes vers le type grand et longuement stipité du *P. superficiale* qui se trouvent au Japon (l. Faurie), on serait tenté d'ériger cette forme en espèce.

nudo brunneo 14 cm. longo lamina late deltoidea 35 cm. longa 20 cm. lata, pinnis 9 utroque rachis latere (pinna terminali conformi) remotis sinu rotundato interjecto, acuminatis basi late adnatis (ala nulla) 2 cm. latis brevissime denticulatis, nervis lateralibus numerosis (30 utroque costæ latere), 2 mm. 1/2 distantibus, nervulis partim liberis, partim anastomosantibus, soris costæ approximatis 1 mm. 1/2 latis brunneo-ochreis rotundis uniseriatis partem superiorem pinnæ occupantibus, textura herbacea, colore obscuro.

Hab. Mt Omei, 10000′, 1887, *Faber*.

Espèce à nervures secondaires droites, parallèles, saillantes; donc groupe de *P. trifidum* Don.

35. *Polypodium podobasis* Christ, *Bullet. Acad. Mans*, 153 (1902), 215.

Hab. Yunnan : col de Pi-you-se (1888) ; Hee-gni-chao (1889), *Delavay*. — Trouvé aussi par Henry au Yunnan.

36. *P. Griffithianum* Hook.

Hab. Yunnan : Yang-chan, près Tali, 2 200 mètres, *Delavay*, 1152. — Haut-Mékong (1895), *Soulié*, 1644. — Su-tchuen or. : 1 400 mètres, *Farges*, 53. — Découvert d'abord au nord de l'Inde.

37. *P. malacodon* Hook. *Sp. Filic.* 5, 87.

Hab. Su-tchuen or. : *Farges*, Moupin, *David*. — Nord de l'Inde.

Var. STEWARTII Clarke, *Fil. N. Ind.* 563, pro spec.

Différent du type par des bords entiers, des pinnæ très pointues dont les basilaires sont dirigées en bas.

Hab. Su-tchuen occid. : Moupin, 1870, *David*.

Se retrouve dans l'Himalaya oriental.

38. *P. cyrtolobum* J. Sm. Clarke, *Fil. N. Ind.* tab. 83.

Hab. Yunnan : rochers granitiques de Ki-chan, près Tali, 2 500 m., 178 et 3 997, *Delavay*.

Plante alpine de l'Himalaya oriental.

39. *P. shensiense* Christ, *Nuov. giorn. bot. Ital.*, n. s. IV, 1 jan. 1897, 16.

Hab. Houpé occ. : Chang-yang, *E. H. Wilson*, 1132. — Houpé : *Henry*, 670, « P. malacodon », Baker mss.

40. *P. glaucopsis* Franchet, *Bull. Soc. bot. France*, 1885, 29.

Hab. Yunnan : Mt de Mao-kou-chang, près Houang-kio-pin, 7 juill. 1883, nos 69, 278; 29 août, n° 5; Che-tcho-tze, près Ta-pin-tze, 2 000 mètres, n° 1172, *Delavay*.

Espèce très originale, à lobes arrondis, irréguliers, peu nombreux (deux de chaque côté), très dentelés et à face inférieure très glauque.

41. *P. pseudo-serratum* Christ, *Bullet. Boiss.*, VI, 1898, 871.

Hab. Yunnan : Ta-pin-tze, près Tali, 2 500 mètres, n° 24; 2 000 mètres, n^{os} 279, 1 173, *Delavay*.

Découvert au Yunnan par Henry. Pour le port, très voisin de *P. vulgare* var. *serratum* Willd., mais irrégulièrement lobé et à nervures intermédiaires entre un *Goniophlebium* et un *Pleopeltis*.

Le *P. crenato-pinnatum* Clarke, *Journ. Linn. Soc.* 25, 99, pourrait bien se dévoiler comme identique à notre plante. La diagnose ne s'y oppose pas, et dans ce cas le nom de Clarke doit prendre la priorité, et l'aire de ce Polypode s'étendrait jusqu'à Manipore dans le Haut Assam.

III. Juglandifolium.

42. *P.* ***tatsienense*** Franchet et Bureau mss.

Pleopeltis, groupe du *P. juglandifolium*. Fronde pinnata, nervis lateralibus parallelis manifestis.

Rhizomate ignoto. Stipite 20 cm. longo, tenui, nudo uti tota planta, stramineo-ochreo. Lamina 15-20 cm. longa, 12 cm. lata, pinna centrali petiolo 5 cm. longo instructa, 10 cm. longa, 3 1/2 cm. lata, oblonga caudato-acuminata, basi ovata, margine cartilagineo-incrassata et egregie undulata, pinnis 2 aut 4 lateralibus sessilibus remotis conformibus sed basi cuneata. Costis manifestis, nervis lateralibus manifestis parallelis rectis usque ad marginem protensis, numerosis (usque ad 45 utroque latere costæ), 2 mm. remotis, interstitiis nervulis anastomosantibus et liberis clavatis repletis, soris uniseriatis secus costam, medialibus, numerosis, rotundis, brunneis 1 mm. latis haud immersis. Textura tenuiter coriacea, colore supra atrovirente et minimis maculis calcareis albis irregulariter notata, subtus glaucescente, opaca.

Hab. Su-tchuen : Ta-tsien-lou, *Henry d'Orléans*.

Espèce très originale, distinguée par une fronde à 3 ou 5 pinnæ, dont la centrale est longuement stipitée.

43. *P. Lehmanni* Metten. *Polyp.* 229.

Hab. Yunnan : Tali, n^{os} 51, 1171; Son-tchan-kéou, n° 2720; Long-pin versant nord, près Ta-pin-tze, 2 000 mètres, août 1885, s. n. *Delavay*. — A été trouvé d'abord dans l'Himalaya indien.

44. *P. himalayense* Hook. *Sp. Filic.* 5, 91.

Hab. Su-tchuen or. : distr. Tchen-kéou, 1 400 mètres, 163, *Farges*. — Yunnan : Tchen-fong-chan, 2300 mètres; n° 2612; Tsong-chan, près Tali, n° 2612, *Delavay*. — Découvert dans l'Inde, mais très répandu en Chine.

IV. Hastatum.

45. *P. hastatum* Thunbg, *Fl. Jap.* 325.

Hab. Haut-Mékong, *Soulié*, 1616. — Thibet or., Moupin, *David*. — Su-tchuen or., *Farges*, 275 *bis*. — Vallée du Yang-tze-kiang, *David*. — Yunnan : Tchen-fong-chan, près Ta-kouan, *Delavay*, 42.

Découvert au Japon, commun en Chine, non encore trouvé sur le versant indien. — Les jeunes plantes de cette espèce sont ordinairement non divisées; une forme adulte, grande, non divisée, a été appelée P. Engleri Luerss, in *Engler Jahrb.*, 1883, 361.

Hab. Yunnan-sen : (1896), *Bodinier* et *Ducloux*, 24.

46. *Polypodium* **dactylinum,** nov. sp.

Rhizomate repente valido pennæ anserinæ crassitie, nigro, squamis setiformibus acutissimis patentibus 1/2 cm. longis, rufo-ochreis dense vestito, foliis remotis, stipite basi articulato, nudo uti tota planta, 18 cm. longo, tenui, pallide castaneo, submicante, lamina palmato-pedata, 18 cm. longa et lata, ambitu flabellato-rotundata, e basi integra 2 cm. longa et lata 5 ad 7 lobos lanceolato-lineares emittente, lobo centrali 8 cm. longo 7 mm. lato, lobis acuminatis, exceptis duobus extremis obtusis abbreviatis, margine crenato-undulatis, sinubus inter lobos acutiusculis, levissime revolutis, costis manifestis versus stipitem flabellatim conniventibus, nervis occultis obliquis, nervulis anastomosantibus obscuris, nervulos liberos clavatos includentibus, soris medialibus uniseriatis 15 ad 20 utroque costæ latere, rotundis, 1 mm. 1/3 latis, brunneis. Colore supra læte virente, infra glaucescente.

Textura subcoriacea. Egregium floræ Sinensis decus.

Hab. Su-tchuen or. : distr. de Tchen-kéou, 1 400 m., août, *Farges*, 341.

Espèce des plus remarquables, rattachant directement le *Neocheiropteris* aux *Polypod.*, sect. *Pleopeltis*, mais quant aux sores, qui ne sont ni allongés ni verticaux le long des côtes, c'est un vrai Polypode, voisin de *P. hastatum* Thunb. Une des plus belles découvertes du P. Farges.

47. *P.* **chenopus,** nov. sp.

Rhizomate repente pennæ anserinæ crassitie, fusco, squamis setiformibus acuminatis patentissimis 1/2 cm. longis rufobrunneis vestito. Foliis remotis, stipite basi articulato, nudo, 15 ad 18 cm. longo, tenui, stramineo, opaco, uti tota planta, lamina palmata 11 cm. longa et lata, ambitu flabellato-rotundata sive oblonga, e basi integra 2 aut 3 cm. longa et lata 3 usque ad 5 lobos lanceolatos aut lineares emittente, lobo centrali 9 cm. longo, 1 cm. lato, lobis acuminatis, infimo sæpe rudimentario, brevi obtuso, sinubus acutis, marginibus vix crenulatis, non revolutis, nervis manifestis nigricantibus patentibus, nervulis anastomosantibus, cum multis nervulis liberis clavatis, soris medialibus uniseriatis circa 20 utroque latere costæ, rotundis, ultra 1 mm. latis, flavo-brunneis. Colore obscure viridi, facie opaca, inferiore subglaucescente, superiore multis maculis rotundis albis calcareis minutis notata. Textura coriacea. Facie superiore rete nigricante nervorum eleganter notata.

Hab. Thibet or. : Tsé-kou, Haut-Mékong (1895), *Soulié*, 1618.

Très voisin du *P. dactylinum*, moins divisé, à nervures plus accentuées et fort distingué par les paillettes blanches calcaires dont la surface est tachetée; forme, avec le *P. dactylinum*, un petit groupe bien remarquable entre *Neocheiropteris* et les *Polypodium Pleopeltis* tendant à une découpure

palmée; voisin aussi de *P. hastatum* Thunb., dont il diffère par des lobes accessoires et des taches calcaires.

Neocheiropteris nov. gen.

48. *N. palmatopedata* nom. nov.; *Polypodium palmatopedatum* Baker, *Kew Bullet.*, 1898, n° 9289; *Cheiropteris*[1] *Henryi* Christ, *Bull. Boiss.*, VI (1898) 876.

Hab. Yunnan, rochers quartzeux, ombragés et humides, Mo-che-tchin, près Ta-pin-tze, 1500 mètres, 4 sept. 1883, *Delavay*, 1196.

Le P. Delavay a donc devancé M. Henry dans la découverte de ce type splendide à peu près d'une quinzaine d'années.

Selliguea Bory.

49. *S. elliptica* Bedd., *Handb. Ferns Brit. Ind.*, 392; *P. ellipticum* Thunb.

Hab. Yunnan : Mong-tzé, 1893, *Tanant.* — Houpé : Y-chang, *Henry*, 3348, 7885.

Répandu depuis la Chine à travers la région malaise.

50. *S. Hamiltoni* Presl., *Tent. Pter.*, 216; *Gymnogramme Hamiltoniana* Wallich.

Hab. Su-tchuen or. : *Farges.* — Se trouve aussi dans l'Inde.

51. *S. Henryi*, nom. nov.; *Gymnogramme Henryi* Baker, *Journ. bot.*, 1887, 171.

Hab. Houpé : Nanto, 2114, et Y-chang, n° 7880, *Henry*.

A peine différent du précédent.

52. *S. involuta* Kunze *Linn.* 24, 252; *Gymnogramme involuta* Hook.

Hab. Yunnan : Ta-pin-tze, près Tali, 1500 mètres, n^{os} 17, 1199; Mao-kou-tchan et Tchen-fong-chan, sans n°, *Delavay*. — Su-tchuen or. : 1400 mètres, *Farges*, 179. — Haut-Mékong, *Soulié*, 1605. — Commun dans l'Inde entière.

Les specimens *Delavay* 17 se rapprochent beaucoup de *S. lanceolata* (Sw. *Grammitis*) qui, d'après Beddome, ne serait qu'une forme plus réduite de l'espèce.

53. *S. grammitoides*, nom. nov.; *Gymnogramme grammitoides* Baker, *Summary new Ferns*, 113.

Hab. Yunnan : Long-ki, *Delavay*, 5110. — Espèce de la Chine tempérée[2].

1. Nom changé pour double emploi (*Cheiropteris* Kurr, gen. paléobotanique).

2. Parmi ces quarante formes environ de *Polypodium* et genres voisins il faut remarquer les *Pleopeltis* qui nulle part n'atteignent un pareil développement. Le groupe de *P. linearе* s'est différencié ici à un degré partout

Drynaria Bory.

54. *D. propinqua* J. Smith, *Hist. Ferns*, 108 ; *Polypodium propinquum* Wallich.

Hab. Yunnan : Gnon-kay (Hokin), n° 1166, et Mt Pe-ngay-tze, près Mo-che-tchin, près Ta-pin-tze. Tali, n° 3, *Delavay*. — Aussi sur le versant indien de l'Himalaya.

55. — *D. Delavayi* n. sp.

Rhizomate valido repente digiti crassitie squamis subulatis aureofuscis vestito. Foliis soriferis remotis, stipite 15 cm. longo sed sæpe breviore, sulcato castaneo, glabro uti tota planta. Lamina 30 cm. longa, 18 cm. lata, ovato-acuta ad basin attenuata (i. e. pinnis infimis abbreviatis obtusis 4 cm. minusque longis decurrentibus), ad rachim usque pinnata. Pinnis 11 utroque racheos latere, 10 cm. longis late adnatis, basi, 2 cm. 1/2 latis sensim in apicem acutum productis triangulari-lanceolatis, sinu acuto, margine denticulatis, nervis lateralibus conspicuis fere ad marginem productis, nervulis haud prominentibus regulariter reticulatis multosque nervulos liberos clavatos includentibus. Textura subcoriacea subdiaphana, facie opaca, colore flavescente, foris magnis 2 mm. latis circa 25 utroque costæ latere rufobrunneis uni seriatis costæ adpressis. Foliis sterilibus erectis haud cymbiformibus confertis sessilibus late ovatis 15 cm. longis 8 cm. latis subnitidis cartilagineis mox reticulato-percussis primo castaneis dein griseis, usque ad alam, latam lobatis, lobis 15 utroque latere, lanceolatis obtusis angulo acutissimo interjecto; foliis abbreviatis interdum soriferis et in apice virescentibus.

Hab. Mt de Kouang-yn-chan, près Long-kong, juill. 1883, 1166, et troncs des arbres à Long-pin, près Ta-pin-tze, s. n. *Delavay*. — Su-tchuen : env. de Ta-tsien-lou, *Henry d'Orléans*.

Port du *D. mollis* Bedd., mais caractères plutôt du *D. propinqua*. Plus petit, mais pinnæ plus larges que *D. propinqua*, à sinus aigu et non arrondi et les nervures non saillantes. Fronde décurrente et atténuée à la base, stipe souvent très court. *D. Fortunei* diffère par les sores à plusieurs rangées et à lobes de la feuille stérile pointus, effilés et peu profonds. Dans le *D. Delavayi* il y a tendance de transition entre les feuilles sorifères et les feuilles courtes, ces dernières portant quelquefois des sores.

56. *D. Fortunei* J. Sm.; *Polypodium Fortunei* Kunze, Metten. *Polyp.* 121.

Hab. Houpé : Patung, n° 3704; Y-chang, 393, *Henry*. — Yunnan : Tchen-tong-chan, près Ta-kouan, *Delavay*, 47. — Mong-tzé, *Tanant*. — Vallée du Yang-tsé-kiang, *David*, 393. — Plante de Chine et de Formose (Faurie).

ailleurs inconnu; le groupe *Trifidum* est dans le même cas, et dans les *P. dactylinum* et *chenopus* nous avons des espèces du plus haut intérêt, puisqu'elles relient le *Neocheiropteris*, isolé et peu compris jusqu'alors d'une manière évidente aux vrais Polypodiées. (Voir Diels, in Engler et Prantl, *Nat. Pflanzenfam*, I, 188, et *Fl. centr. Chin.*, 206.)

57. *D. Baroni* Diels *loc. cit.* 330; *Polypodium Baroni* Christ, in *Nuov. Giorn. botan. ital.*, IV, 1, 1897. 100, tab. 2.

Hab. Thibet or. : prov. Kia-la; Ta-tsien-lou (1893), *Soulié*, 746.

Cette plante, si intéressante par la réduction de son appareil protecteur à un état rudimentaire, a été découverte au Shen-si par Giraldi [1].

Pour les *Drynaria*, la diminution graduelle des feuilles stériles en forme de soucoupe, destinées à retenir le détritus végétal à la base de la plante pour garantir son développement, est des plus remarquables en Chine. Du *D. propinqua*, qui a encore de belles feuilles dimorphes fort différenciées, à l'instar des autres espèces équatoriales, jusqu'au *D. Baronii* il y a un affaiblissement très notable, dû probablement à la station terrestre et non épiphyte des *D. Delavayi* et *Baronii*. pour arriver au *D. sinica* Diels de Tao-kouan, où le dimorphisme ne se manifeste plus dans le tissu plus ferme, mais seulement dans la dimension réduite de la feuille soucoupe.

Niphobolus Kefs.

58. *N. angustissimus* Gies. *Niph.* 183; *Polypodium angustissimum* Baker, *Summary new Ferns*, 89.

Hab. Prov. Che-kiang : mts Ning-po, *Faber*, 47. — Houpé : *Henry*, 5447. — Su-tchuen or. : 1400 mètres, 95, 452, *Farges*. — Chine tempérée.

59. *N. adnascens* Kefs, *Enum. Filic.*; *Polypodium adnascens* Sw.

Hab. Yunnan : Mon-tzé, *Leduc* (1891). — A travers la région malaise.

60. *N. Lingua* Giesenhag., *Niph.* 156; *Polypodium Lingua* Sw.

Hab. Thibet or. : Moupin, *David*. — Su-tchuen or. : *Farges*. — Haut-Mekong : *Soulié*, 1610. — Kouy-tchéou : *Perny* (1858). — Yunnan : Tchen-fong-chan, près Ta-kouan, *Delavay*, 34. — Chine et Japon ; rare sur le versant indien.

61. *N.* ***Martini***, nov. sp.

Rhizomate longe repente, pennæ corvinæ crassitie, squamis adpressis rufo-brunneis subulatis diaphanis 3-5 mm. longis vestito, stipitibus solitariis basi densa squamarum coma vestitis, 2 1/2 cm. longis tenuibus vix 1 mm. crassis sulcatis, lamina sterili *4-5 cm. longa, 2 1/2 cm. lata, obtuse ovata* in stipitem haud attenuata, nervis lateralibus 8 ad 10 vix conspicuis 1/2 cm. remotis, *lamina dure coriacea* ochroleuca supra hydhatodis multis conspicuis punctata, glabra sed suberoso-opaca, subtus pube densissima rubiginosa brevissima adpressa tecta, pilis stellatis uniformibus micantibus, lamina fertili acuto-ovata, 6 1/2 cm. longa, 4 cm. lata. Soris partem superiorem, rarius totam paginam laminæ occupantibus, conspicuis brunneis *remotiusculis haud confluentibus*, 10 sensu nervorum, 4 sensu nervulorum, 1 mm. latis.

1. Voir Diels, in Engler et Prantl, *Nat. Planzenfam*, I, 4, 330, et *Flor. centr. Chin.*, 207.

Hab. Kouy-tchéou : Gan-pin, à Kin-pin, sur les rochers, 29 mars 1898, *L. Martin* et *Bodinier*, 2128. — Thibet or. : Moupin, *David*. — Yunnan : Long-ki, *Delavay*, 4954

C'est le n° 2128 de la collect. Bodinier que j'ai déterminé sur des matériaux insuffisants comme *N. Lingua* Sw. dans mes *Filic. Bodin.*, n° 35. Notre plante est une espèce affine, plus petite, d'un tissu plus dur, à stipes plus courts et plus minces et à sores plus écartés.

62. *Niphobolus petiolosus* Christ, *Nuov. Giorn. bot. ital.*, n° 5, IV, 1 (1897), 96 tab. I.

Hab. Yunnan : Tchen-fong-chan, près Ta-kouan, *Delavay*, 34.

Cette espèce, découverte au Shen-si par Giraldi, va à travers toute la Chine depuis la Corée (Faurie) et l'Amour (Korshinsky), jusqu'à l'extrême-sud : Tay-mo-chan, pr. de Hong-kong, 3800' *Bodinier*, 1192.

63. *N. subfurfuraceus* Giesenhag., *Niph.* 122; *Polypodium subfurfuraceum* Hook., *Sp. filic.* 5, 52.

Hab. Thibet or. : Moupin (1870), *David*. — Yunnan : Chen-fong-chan, près Ta-kouan, *Delavay*, 48.

Déterminé par Franchet comme *Polypod. irioides* Lamarck, dont il a assez le port. Cette espèce va de la Chine mérid. au Tonkin et au Bhoutan.

64. *N. calvatus* nom. nov.; *Polypodium calvatum* Baker, *Journ. bot.* (1879), 304.

Hab. Su-tchuen : *Henry*, 5570. — Su-tchuen or.; *Farges*, s. n. — Kouy-tchéou : Tchen-lin-to-kong, *Bodinier*, 2538.

Espèce fort remarquable par la rareté des poils stellés, qui se réduisent au bas du stipe jeune; plus large que le précédent.

65. *N. sticticus* Giesenhag., *Niph.* 135; *Polypodium sticticum* Kunze, *Linn.*, 24, 257.

Hab. Su-tchuen or. : *Farges*. — Yunnan : Mong-tze, *Tanant* (1893). Pie-cha-ho, prés Mo-so-yn; Pe-ngay-tze, près Ta-pin-tze, n° 36; près Lan-kong, n° 280, et Yang-in-chan, près Mo-so-yn, 1883, s. n., *Delavay*. — Thibet or. : Tsé-kou, Haut-Mékong, *Soulié*, 1622, 1673. — Assez répandu dans l'Inde.

66. *N. Gralla* Giesenhag., *Niphob.*, 128.

Hab. Thibet or. : Tsé-kou, Haut-Mékong, *Soulié* (1895), s. n. — Trouvé par Henry aussi au Yunnan, n° 9061 A.

67. *N. Davidi* Giesenh., *Niph.* 132; *P. Davidi* Baker, *Summary*, 89.

Hab. Yunnan : rochers calcaires à Mao-kou-tchang, près Ta-pin-tze, près Tali, 2 000 m., déc. 1884, *Delavay*, 1157.

Je n'ai pas su voir, dans la collection du Muséum, la plante citée par Baker *loc. cit.*, récoltée par le P. David, à Pékin, n° 358.

68. *N.* ***xiphioides*** n. sp.

Rhizomate brevi valide radicoso; foliis fasciculatis, stipitibus ad basin squamis rigidis subulatis ochraceis vestitis, foliis 25 cm. longis 1 cm. latis versus basin sensim in stipitem brevem decurrentibus, acutis, sed plerumque versus apicem irregulariter bi- ad quinquefidis (« alcicornibus ») facie superiore costa elevata notata viridi-fusca tenuiter pilis griseis stellatis sparsa, multis hydhatodis punctiformibus notata, facie superiore tomento tenui ochraceo, pilis stellatis dimorphis : i. e. tenuissimis spiralibus nec non rigidis rectis tecta, soris globosis tomento occultis 3- ad 5- seriatis.

Hab. Kouy-tchéou : Tou-chan, 1899, *E. Cavalerie.*

Espèce du groupe de *N. sticticus* Kze, mais beaucoup plus allongé, moins tomenteux, à bords peu retroussés. Presque toutes les feuilles sont irrégulièrement fourchues au sommet; il reste douteux si ce caractère n'appartient qu'aux échantillons collectés, comme monstruosité, ou s'il s'agit d'une particularité constante.

69. *N. Drakeanus* Giesenhag. *Niph.* 117 ; *Polypodium Drakeanum* Franchet, *Plant. David*, I, 355.

Hab. Su-tchuen : Chen-chee-long, *Farges*. 275. — Houpé : Patong, *Henry*, 3684. — Houpé occ. : *Wilson*, 309. — Thibet or. : Moupin, *David*. — Prov. Kia-la : Ta-tsien-lou, n° 588; Haut-Mékong, *Soulié*, 1611. — Kouy-tchéou, *Perny* (1858). — Yunnan : rochers calcaires, Pi-iou-se, près Ta-pin-tze, n°s 3250, 4518; Kouang-in-chan, près Gron-kay (Hokin), n° 1734, *Delavay*.

Cette belle espèce semble fort répandue dans toute la Chine occid. Dans les échantillons développés, la base de la fronde est hastiforme et même lobée. La pointe en est quelquefois bifide.

70. *N.* ***inæqualis*** nov. sp.; *Polypodium Lingua* in *Hort. Kew*, Mss. non Sw.

Rhizomate repente crasso lignoso fere 1 cm. diametro nodoso squamis subulatis 1/2 cm. longis rufis dense vestito foliis, seriatim dispositis approximatis, stipite crasso duro anguloso 2 1/2 mm. lato flexuoso, 15 cm. et ultra longo fusco-stramineo nudo, lamina oblonga lanceolata 18 ad 20 cm. longa, 4 cm. lata, acuta basi inæquali : i. e. latere altera semicordato rotundata altera truncato-cuneata, valde coriacea, margine incrassata, glabra sed opaca, multis hydathodis minutis notata costa elevata ochreo-viridi, facie inferiori dilute ferruginea tomento adpresso lævi, squamis orbiculatis stellatim ciliatis constituto dense obducta. Folio fertili conformi nervis lateralibus valde obliquis 6 mm. distantibus, soris paginam totam exceptis nervis et basi folii implentibus rufis, 5 ad 8 seriatis, 2/3 mm. latis.

Hab. Houpé : Patong, *Henry*, 1428. — Yunnan : 27 mars 1894, et Lon-ki, avr. 1894, n° 4954, *Delavay*. — Su-tchuen : Ta-tsien-lou, *Henry d'Orléans*.

Plante très grande, entre les *N. Drakeanus* et *N. Lingua*, port et dimensions du premier, indûment faible du second, à feuille pointue, à base subcordiforme ou plutôt semicordiforme. Les écailles de la feuille ont le centre disciforme plus large, et les cils unicellulaires plus courts et plus larges que dans le *N. Drakeanus*.

71. *Niphobolus Sheareri* nom. nov.; *Polypodium Sheareri* Baker, *Journ. bot.* (1879), 304.

Le plus large des *Niphobolus* de Chine, fronde ovale-cordiforme, 18 sur 7 cm., à pointe brusquement effilée « pointe en gouttière », à surface verte et glabre, à face inférieure rose, recouverte d'un duvet appliqué presque imperceptible; surface à petites hydathodes fort nombreuses [1].

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, 2569. — Mt Omei, 3500, *Faber*.

Polystichum Roth.

A. Auriculatum.

72. *P. cæspitosum* Wall.; *Aspidium cæspitosum* Bedd., 33.

Hab. Su-tchuen : Mt Omei, *Faber*, 1044. — Yunnan : gorges de Koang-yn-chan, près Gnon-kay, Hokin, 2500 m., 839; Ou-schay, près Ta-kouan, n° 45; Tsang-chou, près Tali, 2300 m., n° 2611; rochers calcaires, gorge du Pee-cha-ho, Lon-kong, 2500 m., n° 839, *Delavay*.

Découverte d'abord dans l'Inde par Wallich, cette plante semble avoir une aire large dans la région alpine de la Chine occid. [2].

73. *P. deltodon* Diels, *Flor. cent. Chin.*, 192; *Aspidium deltodon* Baker, *Gardn. Chron.*, n. s., 14, 494.

Hab. Su-tchuen : Mt Omei, 3000′, *Faber*. — Yunnan : Ma-eul-chan, mai 1890, *Delavay*, s. n. — Kouy-tchéou, *Perny* (1858). — Houpé : Ichang, *Henry*, 3245. — Kouy-tchéou : Gan-pin, l. *Martin*, collect. *Bodinier*, 1896.

Comme déjà M. Diels [3] a fait remarquer, le *P. deltodon* se dévoile de

1. Parmi les 14 *Niphobolus* de notre collection il y a 2 espèces fort grandes qui se groupent autour du *N. Drakeanus* : *N. Sheareri* et *N. inæqualis*. Autour du *N. Lingua*, se groupent les *N. petiolosus* et *Martini*, tandis que les *N. subfurfuraceus* et *calvatus* forment un autre groupe. De même les *N. stictieus*, *xyphioides*, *Gralla* et *Davidi*. Pour ce genre aussi, la Chine est le centre, quoique la région malaise possède encore quelques formes très développées. Au Japon et à Formose, 2 espèces montrent des frondes bizarrement fourchues et palmées (*N. tricuspis* et *N. polydactylos*), tendance que le *N. xiphioides* de notre région semble partager. De l'Asie tropicale, le genre pousse une pointe à l'Ile de la Réunion (*N. tener* Giesenh.) et même à l'Afrique tropicale (*N. africanus* Mess. de Natal et *N. Schimperi* Mett. d'Abyssinie et d'Angola.)

2. Voy. la fin du *Mém.*

3. *Fl. centr. Chin.*, 192.

plus en plus comme nom commun pour un groupe de formes affines :

Le type de Baker, à en juger par la plante d'Y-chang l. Henry 3245, nommée par M. Baker mss. lui-même, est une plante à pinnæ allongées, plus de 2 fois plus longues que larges, à pointe atténuée.

Stipite squamis lanceolatis pallidis aut brunneis parce adsperso, pinnis lanceolato-falcatis acuminatis, soris medialibus biseriatis. Colore obscuro.

La plante du Mt Omei, Faber 1045, dont j'ai un échantillon par la bonté de M. Henry, lui ressemble assez exactement, ainsi qu'une plante plus grande du Yunnan, Szé-mao 5000′, l. Henry, 9357.

Le *P. acutidens* Christ du Kouy-tchéou est plus grand et plus allongé, mais s'y rattache intimement [1].

Les plantes du Muséum de Paris, provenant du Yunnan et du Kouy-tchéou, ont déjà les pinnæ plus courtes, plus larges, et les sores sont plus rapprochés du bord.

Mais j'ai des spécimens du Yunnan l. Henry qui s'éloignent davantage du type. D'abord une forme plus petite :

Var. **Henryi**, n. var.

Rhizomate brevi squamis ovatis atrobrunneis vestito, stipite et rachi squamis brunneis ovatis et lanceolatis vestitis, stipite 10 ad 15 cm. longo, lamina 15 ad 20 cm. longa 22 mm. lata, pinnis ovato-rhombeis, obtusis, 12 mm. longis, 5 mm. latis, soris submarginalibus plerumque uniseriatis, i. e. latere posteriore pinnæ deficientibus aut rarioribus. Colore flavescente.

Hab. Yunnan : Mong-tzé, 6000′, *Henry*, 10346, coll. Christ.

Puis une forme très grande :

Var. **cultrata**, n. var.

Rhizomate obliquo squamis rufo-fulvis lanceolatis dense vestito, stipite et rachi squamis brunneis subulatis vestitis, stipite 20 cm. longo, lamina 55 cm. longa, 3 1/2 ad 4 cm. lata, pinnis 60 ad 80 utroque racheos latere, elongato-rhombeis 2 cm. longis, 1/2 cm. latis, acutis aut subacutis, soris submarginalibus plerumque uniseriatis. Colore obscuro.

Hab. Yunnan : Mong-tzé, 5000′, *Henry*, 9773, coll. Christ.

Toutes ces plantes ont le tissu herbacé, tandis que le *P. stenophyllum* est d'un tissu ferme, luisant.

74. *P.* ***stenophyllum***, n. sp.; *Aspidium cæspitosum* Wall. var. *stenophyllum* Franchet mss.

Rhizomate erecto valido squamis ovatis magnis brunneis vestito, foliis fasciculatis, stipitibus 5 ad 7 cm. longis validis rufo-stramineis cum rachi squamis ovatis et lanceolato-subulatis brunneis præditis, fronde lineari-lanceolata 20 ad 30 cm. longa, 2 1/2 ad 3 cm. lata, acuminata et infra apicem gemmifera et radicante pinnis sessilibus inferioribus deflexis, pinnis numerosis ca. 40 utroque racheos latere, 1 1/2 cm. longis base 7 mm. latis triangularibus aristato-acutis antice acute auriculatis, auriculæ acumine aculeato-aristato, margine subintegris, textura coriacea, colore flavescente, facie inferiori squamis brunneis lanceolatis adpressis regula-

1. *Fil. Bodin.*, 239.

riter vestitis, nervis confertissimis in pinnulis, inferioribus furcatis, superioribus pinnatis simplicibus manifestis impressis, soris minutis medialibus uniseriatis, indusio fugaci subnullo.

Hab. Prov. de Moupin : Thibet or., *David*, 1870. — Yunnan : s. i. l. *Delavay*.

Cette espèce se place entre les *P. deltodon* Baker et *hecatopteron* Diels; distingué par les pinnules petites, très serrées, presque triangulaires, très pointues mais à bords presque entiers, et à pointe de la fronde gemmifère; mais surtout par des écailles appliquées de la surface inférieure. — Je n'hésite pas à identifier à cette espèce la plante trouvée par Scallan au Su-tchuen, près de Tchen-to-sen, et que j'ai nommée *P. deltodon* [1].

75. *Polystichum* **Ichangense**, n. sp.; *A. auriculatum* Sw. var. Baker Mss.

Rhizomate erecto brevi, foliis fasciculatis, stipite 5 cm. longo tenui, cum rachi squamis brevibus ovatis brunneis vestito, fronde 15 ad 20 cm. longa, mill. 18 ad 2 cm. lata lineari-lanceolata caudato-acuminata, pinnis circa 35 infra apicem serratum, modice approximatis, trigono-rhombeis subsessilibus, acutis, antice acute auriculatis, acutis, antice et apice profunde serratis, basi 4 mm. latis, 1 cm. longis, dentibus subaristatis, nervis pinnatis, inferioribus furcatis, soris 4 uniseriatis secus marginem anteriorem positis, 1 mm. latis rotundis brunneis, indusio fugaci reniformi-orbiculari, faciebus lævibus. Textura flaccide herbacea, colore læte viridi.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, s. n., mai 1888.

Groupe des *A. cæspitosum* Wall. et *deltodon* Baker; plus petit, plus tendre, à pinnæ très dentées et à sores marginaux.

76. *P.* **Franchetii** n. sp; *A. Thomsoni*, var. *gracilis* Franchet, Mss.

Se rattache intimement à l'espèce décrite sous le nom de *P. Ichangense* mais s'en distingue ainsi : stipe filiforme, fronde obtuse, dimensions réduites de moitié, pinnæ manifestement pétiolées 6 mm. sur 3 mm., obtuses, dentelure plus courte, aristée plus irrégulière, oreillette obtuse, sores 3 à 4, non marginaux, relativement grands, 1 mm. orbiculaires à indusium rond, ombiliqué, persistant, gris.

Hab. Su-tchuen or. : distr. Tchen-kéou, *Farges*, s. n.

77. *P.* **glaciale**, n. sp.

Rhizomate erecto crasso, longævo, radicoso, foliis cœspitosis, stipite 5 cm. longo, dense squamis tam fibrillosis brevibus quam ovato-acutis, 3 mm. longis, ochraceo-fulvis tecto; lamina 12 cm. longa, 2 cm. lata, acutiuscula lineari-lanceolata, pinnata, rachi crassa; squamis subulato-lanceolatis densissime vestita, pinnis confertis, infimis minoribus sessilibus, obtuse ovato-triangulis basi subauriculato-dilatatis æqualibus margine reflexis, 8 mm. longis, 3 1/2 mm. latis, coriaceis, integris, supra viridi-flavescentibus squamis setaceis villosis, infra dense secus costam squamatis, squamis lanceolato-linearibus pallide ochraceis scariosis 2 mm. longis, soros plerumque tegentibus. Soris 3 ad 4 utroque costæ latere subrotundis magnis ægre distinguendis confluentibus uti videtur exinduciatis.

1. In *Bull. Soc. bot. Ital.*, 1901, 294.

Hab. Yunnan : fentes des rochers au pied du glacier de Su-kiang, 9 juill. 1884, *Delavay*, n° 45.

Espèce des plus remarquables : encore plus réduite que le *P. nephrolepioides* Christ, *Filic. Bodin.* 258, du Kouy-tchéou, et partant le maximum de réduction du groupe. Port du *Ceterach officinarum* Sw. Très particulier par le manque d'indusium et les sores peu délimités, ce qui s'explique par l'indumentum d'écailles qui couvre presque entièrement la partie sorifère de la fronde.

Cette plante a été placée par M. Franchet dans le paquet des *Gymnogramme* ce qui se comprend à cause des sores presque contigus et sans indusie. Mais l'affinité est évidente avec l'*Asp. nephrolepioides* dont elle constitue une extrême réduction nivale.

Le *P. Duthiei* Hope [1], de l'Himalaya, du Nepaul a le même port trapu, mais se distingue par des pinnæ incisées et un duvet d'écailles différent.

B. Aculeatum.

78. *P. aculeatum* Roth, *Filic. germ.* 3, 79, *ex part.*; *Aspidium aculeatum* Sw., *Schrad. Journ.* (1800), 2, 37; *A. angulare* Kit.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry* (feb. 1887), 174. — Su-tchuen : Mt Omei, *Faber*, 1055. — Yunnan : Mao-kou-tchong, août 1883, *Delavay*, 20.

Assez typique, seulement les écailles sont plus noires et plus filandreuses.

Var. **Fargesii**, n. var.

Differt a typo squamis latissimis ovatis lucidis atrobrunneis (more *Aspidii vestiti* Sw. Novæ Zelandiæ) pinnulis valde confertis auriculato-ovatis subintegris sed aristato-crenulatis. Panta elegantissima, valde conspicua, sed characteribus certis vix distinguenda.

Hab. Su-tchuen : 1 400 mètres, *Farges*, 287. — Yunnan : Mao-kou-tchang, près Ta-pin-tze, 2 000 mètres, n°s 28 et 1177, *Delavay*.

79. *P. lobatum* n. nov.; *Aspidium lobatum* Sw., *Schrad. Journ.* 2, 37.

Var. chinense Christ. *Nuov. Giorn. bot. Ital.*, IV, 1 janv. 1897, 92.

Hab. Su-tchuen or. : dist. de Tchen-kéou, 1 400 mètres, *Farges*, 21, 441. — Houpé : Y-chang, n° 5086, *Henry*. — Yunnan : Yang-in-chan, au-dessous de Mo-so-yn, 2 500 mètres, 1176; Mao-kou-tchang, 2 000 mètres, n° 2545; gorge de Kouang-yn-chan, n° 1727, *Delavay*.

Toujours reconnaissable par son tissu dur, sa surface luisante et ses pinnules peu incisées, moins incisées et plus dures que le *P. rufobarbatum* Wall. de l'Inde, qui lui est très voisin. C'est la forme que revêt en Chine le *P. lobatum*; comme dans l'Inde il ne se trouve guère que sous la forme du *P. rufobarbatum* (Wall.). La var. *chinense* va du Yunnan jusqu'au Shen-si (Giraldi) et semble assez commune.

80. *P. prælongum* Christ, *Bullet. Acad. Mans*, n° 154 (1902), 260.

Hab. Yunnan-sen : *Bodinier* et *Ducloux* (30 janv. 1897), 28.

1. *Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.*, juill. 1899, 532, tab. 6.

Plante dont les frondes jeunes ressemblent à une espèce du groupe *Auriculatum*, tandis que les pinnæ des plantes adultes sont pennées vers la base. Retrouvé au Kouy-tchéou par Bodinier.

81. *Polystichum* **sinense** nov. sp.; *P. Prescosttianum*, var. *sinense* Christ, *Bullet. Soc. botan. Ital.*, juin 1901, 289.

Hab. Su-tchuen or : Tongolo, 331, 382, *Soulié*. — Yunnan : au-dessus du col de Koua-la-po (Hokin), 3 500 mètres, n° 2172, alias 2173; col Yen-tzé-hay, route de Lan-kong, 3 200 mètres, n° 1723, mont Tsong-chan, près Tali, n° 1161, *Delavay*.

Cette plante alpine, bien plus petite que le vrai *P. Prescottianum* de l'Inde, est si constante dans tant de localités chinoises du Yunnan au Shen-si qu'on ne peut guère lui refuser le rang d'espèce.

82. *P. moupinense* nom. nov.; *Aspidium moupinense* Franchet, *Plant. David.* 153.

Hab. Thibet or : prov. de Moupin, *David* (1870). — Yunnan : col. Yen-tze-hay, 3 500 mètres (8 juill. 1886 et 18 juill. 1889), n^{os} 2367 et 4507; pied du glacier de Li-kiang (10 juill. 1884), n° 50, *Delavay*. — Reparaît dans les chaînes du Shen-si.

Très voisine du *P. Prescottianum* et du *P. sinense*, n'en diffère que par son nanisme et ses pinnæ raccourcies, plutôt pinnatifides que pennées. Plante des plus grandes hauteurs.

83. *P. Braunii* nom. nov.; *Aspidium Braunii* Spenner *Fl. frib.* I, 9.

Var. CLARKEI Christ, *Bullet. Boiss.* 1899, VII, 54.

Hab. Kouy-tchéou : My-tsao, 4 mars 1897, *Ducloux*, 102. — Le type est dispersé à travers l'hémisphère boréal.

84. *P. tsussimense* nom. nov.; *Aspidium tsussimense* Hook.

Hab. Haut-Mékong : Tsé-kou, n^{os} 1633, 1634, 1635, *Delavay*. — Yunnan : gorges de Kouang-yn-chan, près Gnon-kay (Hokin), *Delavay*, 1727.

Découvert d'abord dans une île au S. de la Corée, mais répandu dans le Japon et la Chine. Excessivement voisin du *P. luctuosum* (Kze) du S. de l'Afrique.

Var. PALLESCENS Franchet mss.

Hab. Thibet or. : Moupin, 1879, *David*.

Peu caractérisé, me semble une plante jeune du type.

85. *P. acanthophyllum* nom. nov.; *Aspidium acanthophyllum* Franchet, *Bull. Soc. bot. France*, 1885, 28.

Hab. Yunnan : rochers calcaires au-dessous du col de Koua-la-po (Ho-kin), 26 mai 1884, n° 265; Ché-tzé, 10 oct. 1882; *Delavay*, s. n. — Su-tchuen or. : distr. de Tchen-kéou, *Farges*, s. n.; Ta-tsien-lou (1891), *Soulié* [1].

1. Echantillons à lobes plus étroits, se terminant en pointe effilée.

Les spécimens types, étiquetés et nommés par Franchet lui-même, sont des échantillons petits, à fronde lancéolée, 10 cm. sur 2 1/2 cm. à pinnæ serrées imbriquées, de sorte que la pinna supérieure recouvre le tiers ou la moitié de la pinna inférieure, 12 mm. sur 6 mm. ovales, sessiles, pointues, à auricule plus ou moins libre et à 4 lobes ovales-rétrécis, à forte pointe aristée; dessous de la fronde tantôt lisse (éch. de Delavay), tantôt couvert de longues écailles fauves subulées (éch. de Farges).

Port d'une plante alpine très xérophile et trapue.

Var. INDICUM., n. var. [1].

Je distingue sous ce nom une plante du double plus grande, à pinnæ moins serrées, non imbriquées, longues de 2 1/2 cm., larges de 1 1/2 à 2 cm. à la base, très auriculées, à auricule souvent parfaitement libre, ovale arrondie, et à 5 ou 6 lobes. Le stipe a 10 cm. Les frondes ont 24 cm., sur 6 1/2 cm à la base.

Hab. Yunnan : Mao-kou-tchang, au-dessus de Huang-kia-pin (Tali), n° 1529; gorges de Koung-yn-chan, près de Gnon-kay, Hokin (24 mars 1885), *Delavay*. — Su-tchuen or. : Tchen-kéou, *Farges*, s. n.

Même plante de l'Himalaya occid. : Mashobra (Simla Distr.), 7000′, L. *C. W. Hope*, 11 aug 1886; Gharwal, top of Surkunda, 9000′, oct. 72. *Levinge*, juillet 1871, Coll. Wood.; Hymal. or. : Chingtong and My-ong, Sikkim, *Levinge*, 10000′, n° 82.

86. *P. ilicifolium* nom. nov.; *A. ilicifolium* Don., *Prodr. Nep.* 3.

Var. **Delavayi** n. var.

Differt a typo Indico pinnis magis confertis, minus lobatis.

Hab. Yunnan : rochers calcaires au-dessus de Mo-so-yn (Lan-kong), 2 200 mètres (17 mai 1884); *Delavay*, 1153.

87. *P. parvulum* Christ. *Bullet. Acad. intern. Mans*, avril 1904, 115.

Hab. Su-tchuen or. : distr. de Tchen-kéou, *Farges*. — Découvert au Kouy-tchéou par le P. Cavalerie.

C. Fœniculacea.

88. *P. carvifolium* nom. nov.; *A. carvifolium* Baker, *Journ. bot.*, 1888, 228.

89. P. ***minusculum*** nov. sp.

Hab. Mt Oméi, 2500-4000′, *Faber* (1887). — Découvert par Faber; retrouvé depuis par Henry dans le Yunnan.

Le plus petit membre connu du groupe *Fœniculacea*, que j'ai caractérisé dans le *Bullet. Soc. bot. Ital.*, 7 giugno 1901, et le *Bull. Acad. Internat. Mans* n° 154 sept. 1902, 263, et se rattachant le plus à *P. Martini* Christ, *loc. cit.* 263 *cum tab.* Se distingue de ce dernier par les dimensions du double plus petites, et des pinnæ non pennées jusqu'à la côte, mais seulement

1. Hope *Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.*, 14, 3, 465, tab. 29.

profondément dentées à 3 dents aiguës de chaque côté, sauf une oreillette séparée cunéiforme et bilobée à la base antérieure de chaque pinna.

Rhizome gazonnant, frondes étalées, 6 cm. sur 2 cm., stipe filiforme de 2 1/2 cm. Le reste comme dans le *P. Martini*.

Hab. Yunnan : Yang-in-chan, au-dessus de Mo-so-yn, 2 500 mètres (1884, Aug. 1871), *Delavay*, 1174.

D. Aristata.

90. *Polystichum aristatum* Presl. *Tent.* 83; *Aspidium aristatum* Sw. *Syn. Fil.* 53.

Hab. Su-tchuen occ. : Mt Omei, 3500', *Faber*. — A travers l'Inde.

91. *P. coniifolium* nom. nov.: *A. coniifolium* Wallich. *Cat.* 341.

Hab. Houpé : Patung, *Henry*, 1717, 3678. — Su-tchuen or. : 1400 mètres, *Farges*, 669. — A travers l'Inde.

92. *P. amabile* Presl., *Tent. Pter.*, 84; *A. amabile* Blume, *Enum. Pl. Jav.* 165.

Hab. Yunnan : *Delavay* (1894), s. n. — Région malaise.

Il n'est pas étonnant que les riches collections qui font l'objet de cette énumération ne contiennent pas moins de 23 formes de ce genre. On sait que la Chine est par excellence la région des *Polystichum*. Ce genre semble y avoir trouvé un développement assez long et assez tranquille pour atteindre un degré de variation à peu près inouï dans le domaine des Fougères. C'est tout à fait analogue à la multitude des *Rhododendron*, *Parnassia*, *Paris*, dans les mêmes régions.

Cyrtomium Presl.

93. *C. falcatum* Presl., *Tent. Pter.* 86; *Aspidium falcatum* Sw., *Syn. Filic.* 43.

Le type du *C. falcatum* va à travers la région indienne jusqu'en Afrique d'un côté, jusqu'au Japon et aux Philippines de l'autre.

M. Diels, dans sa Flore de la Chine centrale, 195, a démembré ce type si polymorphe en quelques variétés qui pourraient bien plus tard, au moins en partie, prendre le rang d'espèces. J'ai pu distinguer, parmi les collections de Chine, les suivantes :

Var. caryotideum; *Aspidium caryotideum* Wallich. *Cat.* 1622.

Hab. Thibet or. : Moupin, *David* (1870); Gnon-kay (Hokin), *Delavay*, 1724.

Plante généralement à oreillette très forte à la base antérieure des pinnæ inférieures, pinnæ peu nombreuses : 5 à 6 de chaque côté, très larges, à base arrondie ou à auricules souvent dentelées-aristées, pinna terminale grande, trilobée.

Subvar. ***hastosum***, n. subv.

Pinnis 5 rarius pluribus utroque racheos latere, 20 cm. long., 17 cm. latis, infimis antice et postice valde hastatis, auriculis caudato-productis, sinubus fere rectangularibus, margine squarroso-aristatis.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, 2177. — Kouy-tchéou : *Bodinier*, 1979.

Développement excessif.

Var. MACROPTERON Diels, *loc. cit.*

Pinnis ovatis vix auriculatis, magnis, non numerosis (5 ad 6).

Hab. Su-tchuen : 656ᵃ, et 4937, *Farges*. — Yunnan : Gnon-kay (Hokin), sept. 1885, 1724; Ta-long-tan, près Ta-pin-tzé, 1 800 mètres, janv. 1887, n° 2311, *Delavay*.

Var. INTERMEDIUM Diels, *loc. cit.*

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, 5135.

Var. POLYPTERUM Diels, *loc. cit.*

Hab. Houpé : Patung, n° 3686, et Y-chang, nᵒˢ 438, 2729, *Henry*. — Su-tchuen, *Farges*, 656 a. — Yunnan : Mong-tzé, *Tanant* (1893).

94. *C. lonchitoides* nom. nov.; *Aspidium lonchitoides* Christ, *Bullet. Boiss.*, VII, 1, 55.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, 3035.

95. ***C. vittatum***, n. sp.

Rhizomate valido obliquo, stipitibus stramineis 20 cm longis fasciculatis, squamis magnis ovatis acutis brunneis margine pallidis obsitis, rachis parcius squamata fronde lanceolato-lineari 50 cm. longa, 8 cm. lata, acuminata apice lobato-pinnatifido, basi non abbreviata, pinnis numerosis 25 ad 35 utroque latere, subapproximatis, sessilibus, falcato-lanceolatis, inæqualibus, latere anteriore valde auriculatis, auricula triangulari haud libera, acuminatis, margine subcrenulata aut integra, haud aristata, nervis inconspicuis valde obliquis pinnatis irregulariter et raro anastomosantibus, soris minutis ochraceis irregulariter subtriseriatis indusio minuto orbiculari fugaci. Textura herbacea flaccida, colore dilute viridi (« Frondes d'un vert gris avec une bande d'un vert noirâtre le long de la nervure médiane », Delavay).

Hab. Yunnan : Sang-pin, versant nord, 2 000 mètres, n° 1716; Ta-long-tan, près Ta-pin-tzé, 1800 mètres (2 mars 1886), 1711, *Delavay*.

Voisin du *C. lonchitoides* Christ, *Bull. Boiss.*, VII, 1899, 55 sub *Aspidio*, mais plus grand, à pinnæ plus nombreuses, plus étroites et en faux, à oreillette plus prononcée. Espèce non à pinna terminale trilobée, mais se terminant en pointe pinnatifide.

Pycnopteris Moore.

96. *P. Sieboldi* Moore, *Ind.*; *Nephrodium Sieboldi* Hook. *Fil. Exot.* tab. 3.

Hab. Su-tchuen or. : Tchen-kéou, *Farges*, s. n.

C'est la plante connue jusqu'ici seulement au Japon.

La Chine possède tout un groupe d'espèces se rattachant à ce type : *Nephrodium podophyllum* Hook., *N. enneaphyllum* Bak., *Asp. Bodinieri* Christ, *A. basipinnatum* Baker.

Le *Nephrodium enneaphyllum* Bak., que M. Henry a trouvé au Houpé, est plus petit, les sores sont petits et se tiennent près de la côte. Notre plante les a très grands et répandus sur toute la face; elle est identique aux specimens du Japon l. Faurie.

Sagenia Prsl.

97. *S. coadunata* Bedd., *Fil. S. Ind.*, tab. 81; *Aspidium coadunatum* Wallich, *Cat.* 337.

Hab. Su-tchuen : Mt Omei, 4000, *Faber*, 1034. — Plante répandue à travers la région indienne et malaise. Trouvée par Henry au Yunnan et par Bodinier au Kouy-tchéou. .

Nephrodium Schott.

98. *N. costatum* Bedd. *Brit. Ind.* tab. 220; *Polypodium lineatum.* Colebr. in *Hook. Spec.*, V, 12.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, 3013. — Disséminé dans l'Inde.

Très voisin, sinon trop voisin, du *N. moulmeinense* Bedd. *Handb. Fil. Ind.*, 275.

99. *N. sophoroides* Desv., *Ann. Linn.*, 6, 256; *Polypodium sophoroides* Thunbg, *Linn. Transact.*, II, 341; Swartz, *Syn.* 48.

Hab. Yunnan : *Delavay*, mars 1894, s. n. — Houpé : Y-chang, *Henry*, 2508; *Farges*, s. n.

Commun en Chine et au Japon, non encore indiqué dans l'Inde.

100. *N. rampans* Baker, *Journ. bot.* (1889), 177.

Hab. Yunnan : Mong-tzé, *Tanant* (1893); *Leduc* (1890).

Découvert par Henry dans le Houpé, retrouvé par le même à Mong-tzé. — Ne diffère guère du précédent que par le rhizome plus longuement traçant et la petitesse de toutes les parties; à peine séparable comme espèce.

101. *N. parasiticum* Desv., *Ann. Linn.*, 6, 260; *Polypodium parasiticum* L. *Sp.* 7892; *Aspidium molle* Swartz, *Syn. Fil.*, 49.

Hab. Yunnan : Tchao-tong-koy, près Ho-kin (1883), *Delavay*, s. n. — Universel dans tous les pays chauds.

Aspidium Sw.

A. Lastrea composita.

102. *A. setigerum* Racib.; *Cheilanthes setigera* Blume, *Enum. pl. Jav.*, 138; *A. uliginosum* Kunze, Metten., *Ann. Lugd. Bat.*, I, 239.

Hab. Houpé : Nanto, *Henry*, 3061. — A travers la région malaise.

103. *A. crenatum* nom. nov.; *Polypodium crenatum* Forskal, *Fl. Æg. Arab.*, 185; *A. odoratum* Bory.

Hab. Yunnan : Ta-pin-tzé, rochers quartzeux; rochers calcaires à Mao-kou-tchang, près Ta-pin-tze, nov. 1884, *Delavay*, 8. — Su-tchuen : Tschong-kin, n° 1188, *Delavay*. — Kouy-tchéou : Tin-fan, *Farges*; *Bodinier*, 2090.

La plante du terrain calcaire se distingue par un tissu coriace et des lobes très obtus. Plante disseminée de la Chine à travers l'Inde jusqu'en Afrique.

104. *A. intermedium* Blume, *En. Fil. Jav.* 161.

Hab. Mt Omei, 1054, *Faber*. — Houpé : Patung, n° 2509, et Nanto, n° 2989, *Henry*. — Région malaise.

105. *A. distans* Diels, *Fl. cent. Chin.*, 198; *Polypodium distans* Don, *Prodr. fl. Nepal*, 2.

Hab. Su-tchuen or. : 1 400 mètres, *Farges*, 85, 448. — Houpé : Y-chang, *Henry*, 1861. — Yunnan : Tchen-fong-chan, *Delavay*, s. n. — A travers l'Inde.

B. Dryopteris.

106. *A. Dryopteris* Aschers. *Synops.* I, 21; *Polypodium Dryopteris* L., *Sp.* 7918.

Var. longulum Christ, *Bullet. Boiss.*, (1902), 10, 830.

Hab. Su-tchuen or. : *Farges*, s. n.

La même variété s'est trouvée en Sibérie or., *Karo* et en Corée *Faurie*, 726. Le type appartient aux pays froids et tempérés de l'hémisphère boréal.

C. Lastrea pinnata.

107. *A. calcaratum* Blume, *En. Fil. Jav.* 159.

Hab. Kouy-tchéou : Kouy-yang, *Bodinier*, 2756. — Yunnan : col du Hia-lo-pin, 2 200 mètres, n° 2133; Hokin, n° 1194; Tali, n° 2427, *Delavay*. — Su-tchuen or. : Tchen-kéou, *Farges*, 180. — A travers l'Inde.

108. *A. nipponicum* Franch. et Savat. *Enum.* II, 636. ex Franchet Mss.

Hab. Su-tchuen or. : Tchen-kéou, 1 400 mètres, *Farges*, 240. — Moupin (1870), *David*. — Découvert au Japon.

109. *A. Thelypteris* Sw., *Schrad. Journ.* (1803), 2, 280; *Polypodium Thelypteris* L.

Hab. Yunnan : entre Ta-pin-tzé et Tongolo, *Delavay*, 4041. — Presque ubiquiste à travers les pays tempérés du globe.

110. *A. parathelypteris*, nov. spec.

Rhizomate repente, nigro, foliis subfasciculatis, stipite 30 cm. longo stramineo-rufo; squamis raris lanceolatis ochreis vestito, aliter lævi, lamina oblonga 25 cm. longa, 12 cm. lata acuminata, basi non attenuata, pinnis valde remotis patentibus 6 cm. longis, 8 mm. latis, sessilibus ligulato-lanceolatis acuminatis infimis basi attenuatis ad tertiam partem latitudinis lobatis, lobis valde approximatis, sinu nullo interjecto, ovato-rotundatis vix crenulatis numerosis (circa 25 utroque latere), nervis circa 5 utroque costulæ latere simplicibus. Textura tenuiter herbacea, colore læte virente, faciebus glabris sed marginibus minute ciliatis. Soris 3 ad 4 utroque costulæ latere magnis fere 1 mm. latis non confluentibus, ochreis indusio pallido reniformi persistente, integro tectis, paraphysibus nullis.

Hab. Kouy-tchéou : env. de Kouy-yang (Juill. 1897), *Bodinier*, n° 1842.

Aspect tendre de *A. Thelypteris*, mais segments rapprochés presque imbriqués, petits, arrondis, ciliés, sores non confluents à indusie grand, persistant.

111. *A. rufostramineum*, nov. sp.

Stipite glabro lucido anguloso 42 cm. longo ochraceo, rachi supra et infra plana cum costis rufostraminea, lamina 40 cm. longa, 18 cm. lata ovata acuminata versus basin non attenuata, pinnis approximatis 2 1/2 cm. distantibus, infimis deflexis suboppositis erecto patentibus falcatis sessilibus acuminatis 11 cm. longis, 2 cm. latis fere ad costam incisis segmentis, circa 25 utroque latere e basi lata elongato-triangulis basi 4 mm. latis acutiusculis 1 cm. longis, margine subintegro vix serrulato, sinubus acutis, rachi costisque lævibus, nervis liberis simplicibus occultis circa 9 utroque costulæ latere, faciebus brevissime puberulis, soris 6 ad 8 utroque latere, medialibus, contiguis rotundis 1 ad 1 1/2 mm. latis ochraceis, receptaculo pilis albidis rigidis dense obtecto, sporangiis inter pilos ere absconditis, indusio minimo fugaci.

Hab. Kouy-tchéou : env. de Kouy-yang, bois de Kien-lin-chan, *Bodinier*, 2530 *bis*, mêlé à *A. varium* Sw. du même numéro.

Port d'*A. Thelypteris* mais à dimensions plus que doubles, très distingué par sa pubescence et surtout par des coussins de poils rigides et blanchâtres qui couvrent le réceptacle et entourent les sporanges.

112. *A. xylodes* Kunze, *Linnæa*, 34, 281 [1].

Hab. Yunnan : Lon-kong, s. n., et Ta-pin-tzé, 1726, *Delavay*.

Je crois pouvoir identifier la plante de Chine avec celle de l'Inde.

Conf. Hope, *Ferns of. N. W. India*, in *Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.*, 14, N° 4, 724.

113. *A. appendiculatum* nom. nov.; *Polypodium appendiculatum* Wall. *Cat.* 349.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, 2583. — Versant indien de la chaine.

1. Les auteurs postérieurs et Kunze lui-même ont écrit par erreur *tylodes*.

114. *A. erubescens* Diels, *Fl. cent. China*, 189; *Polypodium erubescens* Wall. *Cat.* 330.

Hab. Yunnan : Mo-che-tchin, près Tali, 1 500 mètres, *Delavay*, 1203.

Trouvé au Yunnan par Henry et au Kouy-tchéou par Bodinier, semble répandu en Chine. — Disséminé dans l'Inde.

115. *A. Beddomei* nom. nov.; *Nephrodium Beddomei* Baker, in *Hook. Synops. Fil.* ed. II, 267.

Hab. Yunnan : Tchen-fong-chan, *Delavay*, 5173. — De l'Inde au Japon.

D. Phegopteris.

116. *A. Krameri* nom. nov.; *Polypodium Krameri* Franchet et Savat. *En. Jap.*, II, 244; Hooker *Icon.*, III, 1668; *P. oyameuse*; Bak. *Journ. Bot.* 1877, 366.

Hab. Su-tchuen or. : *Farges*, s. n.

Découvert au Japon d'abord, comme beaucoup de plantes chinoises. — L'échantillon du P. Farges est nommé par Franchet lui-même. Je ne sais s'il est identique au *Polypodium gymnogrammoides* Baker. *Journ. bot.*, 1888, 229 du Mt Omei, dont l'auteur dit : Nearly allied to the Japanese *P. Krameri*. D'après la diagnose, *loc. cit.*, je le présume.

117. *A. decursive-pinnatum* Kunze; *P. decursive-pinnatum* van Hall in Hook. *Cent. Ferns*, II tab. 49.

Hab. Su-tchuen or. : Tchen-kéou, 1 400 mètres, *Farges*, 286. — Yunnan : Tchen-fong-chan (1894), *Delavay*, s. n. — Chine, Japon et Corée.

E. Filix-mas.

118. *A. Filix-mas* Sw., *Synops.*, 55.

Var. parallelogrammum Kunze, *Linnæa*, 13, 186.

Hab. Yunnan : Tsong-chan, n° 4213; Mao-kou-tchang, près Tali, 2 000 mètres, n° 1186, et Lo-pin-chan, 25 mai 1886, *Delavay*.

Forme à pinnules tronquées, à bords latéraux parallèles et entiers, mais dentelées en haut. Écailles du rachis longues, roussâtres. — Exactement la plante du sud de l'Inde.

Var. kasianum Clarke, *Ferns N. Ind.*, 519. — Var. *patentissimum* Franchet, mss. non Wall., *Cat.* 340, pro spec.

Hab. Thibet or. : Moupin (1870), *David*; Y-chang, *Henry*, 1719; Thibet or. : (Haut-Mékong) Tsé-kou, *Soulié*, 1630, 1632, 1635. — Yunnan : Mao-kou-tchang, Tali, *Delavay*, 1186 *bis*.

Cette plante ne peut guère être rangée sous *A. Filix-mas* v. *patentissimum* Clarke, *Ferns N. Ind.*, 520, qui a des écailles jaune ocré. La plante chinoise les a d'un brun noir, couleur de suie, et correspond bien avec la var. *kasianum*, aux échantillons des Kasia Hills récoltés et déterminés par Ch. Clarke lui-même : Shillong, 385, 82. Kolnina, 41818.

Var. CRENATUM Milde, *Fil. Europ.*, 119.

Hab. Yunnan : Yang-in-chan, Lan-kong, oct. 1884, *Delavay*, s. n.

Petit, mais identique à la plante d'Europe.

Versus var. HELEOPTERIS Borkh. ; *Polypodium Heleopteris* Rœm., *Arch.* 1, 3, 319.

Hab. Yunnan : Long-pin, près Ta-pin-tze, n° 1725 ; Mt Yang-in-chan (Lon-kong), n° 1159, *Delavay*.

Absolument semblable à la même forme d'Europe.

Var. NORMALE Clarke, *Ferns N. Ind.*, tab. 68, 2.

Hab. Yunnan : Mao-kou-tchang, près Tali, *Delavay*, 11. — Nord de l'Inde.

Forme grande, bipinnatifide.

Var. PANDA Clarke *Ferns N. Ind.*, tab. 68, I.

Hab. Haut-Mékong, *Soulié*, 1631. — Nord de l'Inde.

Var. NIDUS Clarke ex Bedd., *Ferns Brit. Ind.*, I, supp. tab. 372.

Hab. Yunnan : Ma-eul-chan, 4 262 ; Mo-so-yn, 2 500 mètres, n° 1179, *Delavay*. — Nord de l'Inde.

119. *Aspidium Polylepis* Franchet et Savat., *Enum. japon.* II, 236, 631.

Hab. Yunnan : col de Yen-tzé-hay, près Song-koui, 3 200 mètres, *Delavay*, 1722. — Houpé : Y-chang, *Henry*, 1448.

Découvert d'abord au Japon, mais répandu en Chine jusqu'au Shen-si.

120. *A. chrysocoma* Christ, *Bull. Acad. Mans* (1902), 154, 253.

Hab. Yunnan : Hee-chan-men, Lan-kong, 3 000 mètres, n° 1160 ; col de Koua-la-po (Ho-kin), 3 000 mètres, n° 1199, *Delavay*. — Trouvé aussi au Yunnan par Henry et Bodinier.

121. *A. fructuosum*, n. sp.

Stipite valido pennæ cygni crassitie, cum rachide costisque rufo-stramineo, 30 ad 40 cm. longo, cylindrico, cum rachi costisque squamis numerosis patentibus subulato- lanceolatis usque ad 1 1/2 cm. longis atro-brunneis, cicatrices punctiformes relinquentibus vestito, basi rachidis squamis magnis 1 cm. longis, 1/2 cm. latis ovato-acutis atro-brunneis dense obtecto. Lamina tripinnatifida 50 cm. longa, 30 cm. lata ovata acuminata ad basin vix attenuata, pinnis alternis circa 20 utroque rachdis latere, inferioribus remotis (interstitiis 8 ad 10 cm. longis) subsessilibus deltoideo-ovatis, ad basin 7 ad 10 cm. latis acutis, pinnulis circa 15 utroque costæ latere, sessilibus confertis sæpe imbricatis e basi latiore ovato-oblongis obtusis sive subacutis 5 cm. longis, basi 2 cm. latis, usque ad medium marginem et ultra incisis, lobis imbricatis rotundato-obtusis 1/2 cm. latis, circa 9 infra apicem serratum, margine minute et dense serrato-dentato, dentibus acutis subaristatis. Nervis manifestis in lobis pinnatis (circa 5 utroque costulæ latere) furcatis. Soris globosis costulæ approximatis, in lobis singulis raro binis, magnis 2 mm. latis, indusio persistente orbicu-

lari reniformi duro atrocastaneo convexo obtectis. Textura coriacea, facie lucente, læte viridi.

Hab. Yunnan : *Delavay* (1883-1885), s. n. — La même plante de Yunnan : Manmei, 6000′, *Henry*, 10095.

Voisin d'*A. marginatum* Wall., mais le tissu est coriace, le port plus trapu, les pinnules et segments sont plus larges, imbriqués, rapprochés, les bords à dentelure très serrée et aiguë, un peu aristée, et les sores sont très gros, à indusie grand, dur, persistant, brun foncé.

Un des plus beaux *Aspidium* du groupe *Filix-mas*.

L'*A. marginatum* diffère par son tissu herbacé tendre, ses pinnæ petiolées, ses pinnules et segments écartés, ses segments plus allongés à dentelure moins aiguë, ses sores plus petits, grêles, à indusie non persistant.

122. *A. marginatum* Wall., *Cat.*, 391 ; *Nephrodium Filix-mas*, var. *marginatum* ; Clarke, *Ferns N. Ind.*, 521, tab. 71.

Hab. Yunnan : plaine de Tali, n° 2428, et plaine de Ho-kin-chéou, juill. 1883, s. n., *Delavay*. — Nord de l'Inde.

123. *A. monticola* Makino, *Bot. magaz. Tokio*, *Plant. japon.*, 1899, fasc. 2, 25.

Hab. Yunnan : Ki-chan, près Ta-pin-tze, 2000 mètres, 3998, *Delavay*.

Se trouve aussi au Japon l. Matsumura et en Corée, l. Faurie, 721. — Cette plante ne se distingue que très difficilement d'*A. goldieanum* (Hook.) d'Amérique. — J'ai pris la plante de Corée pour le *A. goldieanum* in *Bull. Boiss.* (1902), n° 10, 828.

124. *A. tibeticum* Franchet, *Plant. David.*, II, 156.

Espèce bien remarquable, ayant les plus grandes affinités avec l'*Aspid. transitorium* Christ, *Bull. Boiss.*, VII, n° 11, nov. 1899, 822 syn. *Aspid. tokyoense* Matsumura Mss. ; *Nephrodium Makino*, *Plant. japon. nov.*, fasc. II, in *Bot. mag. Tokyo*, 26 (1900), et n'en diffère que par des nervures plus manifestes, des sores plus nombreux (jusqu'à 5 de chaque côté de la costule du lobe) et très petits, et par un duvet de poils roux plus dense. L'*A. transitorium*, appelé ainsi à cause de sa position intermédiaire entre l'*A. Filix-mas* et l'*A. cristatum* Sw., a été trouvé au Japon (Nippon l. Matsumura ; Togakushi l. Faurie, 1518) et en Corée (l. Faurie, 724). — N'a pas le moindre rapport avec l'*A. patens*, comme croit Baker, *Summary*, 58.

125. *A. lacerum* nom. nov. ; *Polypodium lacerum* Thnbg ; *Nephrodium lacerum* Baker, *Synops.*, 273.

Var. **obtusum**, n. var.

Hab. Houpé : Y-chang, Nanto, Patung, n°s 2118, 1724, 3680, 4775, *Henry*. — Su-tchuen or. : n° 441, *Farges*.

Diffère du type japonais par des pinnules et lobes très obtus et non pointus. Les sores occupent le haut de la fronde comme dans le type.

126. *A. erythrosorum* Eaton, in William et Morrow, *Pl. Japon.*, 330 ; *Nephrodium erythrosorum* Hook., *Sp.* 4, 120.

Hab. Houpé : Y-chang, nos 3195, 5966, *Henry*. — Yunnan : Mao-kon-tchang, n° 19, *Delavay*.

Commun au Japon et en Chine tempérée. R. et trouvé une seule fois en Assam. *A. varium* Mann in sched.

Var. **obtusum**, n. var.

Hab. Su-tchuen or. : *Farges*, s. n.

Diffère par des pinnules obtuses arrondies.

Var. **Souliei** n. var.

Differt a typo (conf. Hook. *Sp. fil.* 4, tab. 253) statura minore, pinnulis paucioribus, multo latioribus (infimis 3 1/2 cm. longis, 1 1/2 cm. latis) rotundato-obtusis.

Hab. Thibet or. : Tsé-kou, Haut-Mékong, *Soulié* (1895), s. n.

127. *Aspidium sparsum* Don., *Prodr. Fl. Nepal.*, 6.

Hab. Yunnan : *Delavay*, s. n. — A travers l'Inde.

128. *A.* **Labordei**, n. spec.

Stipite tenui 40 cm. longo stramineo-fusco, basi atrato squamis ultra 1 cm. longis subulatis atrofuscis munito, tota planta cæterum glabra. Lamina 37 cm. longa, 25 cm. lata, deltoideo-acuminata bipinnata, quoad basin pinnarum ultimarum fere tripinnata, pinnis sessilibus infimis longissimis, inferioribus remotis, cæteris approximatis acuminatis, basi 3 ad 4 cm. latis, pinnulis confertis circa 20 utroque latere, infimis deorsum auctis profundeque incisis, lanceolatis sessilibus obtusis, grosse dentatis, dentibus acutis, superioribus acute denticulatis, dentibus minimis subaristatis. Pinnulis superioribus lineari-ligulatis, sinu acuto angustissimo interjecto. Soris creberrimis, usque ad 6 in lobis infimis, 5 ad 6 utroque costulæ latere in pinnulis superioribus medialibus, 1/2 mm. latis rotundis griseo-brunneis, indusio parvo griseo reniformi.

Nervis in lobis pinnatis, in dentibus medio furcatis. Planta herbacea læte virente opaca.

Voisin de l'*A. sparsum* Don, qui appartient au groupe *Filix-mas*, mais penchant, par ses pinnules plus divisées, vers le groupe *Spinulosum*.

Sous-espèce intermédiaire, faisant l'effet d'un hybride devenu fixe d'*A. sparsum*, mais sans indication certaine de l'autre parent.

Hab. Kouy-tchéou : district de Tsin-gay, à Ly-man-tchay, rocailles au bord de la rivière, 1er avr. 1898, *Laborde* et *Bodinier*, 2155.

F. Hirtipes.

129. *A. hirtipes* Blume, *Enum. Fil. Jav.*, 148.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, 4764. — A travers l'Inde.

130. *A. Dickinsii* Franchet et Savat, *Enum. Japon.*, II, 236, 639.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, 3677. — Chine et Japon.

G. Spinulosum.

131. *A. spinulosum* Smith, *Fl. Brit.*, 1124.

La plante chinoise correspond assez exactement à la forme d'Europe (*A. spinulosum*, subspec. *euspinulosum* Ascherson, *Synops*, 32).

Hab. Yunnan : Mo-che-tchin, près Ta-pin-tze, 1736, et Pee-tcha-ho, près Mo-so-yn, s. n., *Delavay*.

132. *A. dilatatum* Smith, *Fl. Brit.*, 1125.

Var. oblongum Milde.

Hab. Thibet or. : Tsé-kou, Haut-Mékong, *Soulié* (1895), s. n.

Forme grande, à segments larges, mais nullement différente de la plante d'Europe, sauf les écailles du stipe qui sont pâles.

Var. patuloides, n. var.

Rhizomate crasso erecto squamis ovatis acutis fulvis vestita.

Stipite basi pennæ cygni crassitie, sed tenero, stramineo-roseo, 35 cm. longo, infra squamis tenerrimis diaphanis lanceolatis sparso, aliter uti tota planta lævi. Lamina latissime deltoideo-ovata 55 cm. longa, æque lata bi- usque ad subtri- pinnatifida, pinnis inferioribus stipitatis valde remotis (interstitiis 5 ad 10 cm. longis infimis usque ad 35 cm. longis, acuminatis, costa supra alata, pinnulis remotiusculis sessilibus infimis 6 cm. longis, 2 1/2 cm. latis ovato-oblongis basi cordiformibus aut subcuneatis æqualibus, infimis ad alam angustam incisis, superioribus crenato-lobatis, acutis, lobis 4 mm. latis ovato-triangularibus, obtusis, dentato-crenatis non aristatis, nervis in lobis pinnatis, soris creberrimis medialibus 1 mm. diametro, indusio rotundo reniformi griseo postea evanescente tectis.

Textura tenere herbacea, colore læte virente.

Hab. Yunnan : Mo-che-tchin, près Tali, nos 1195, 1204; et s. i. l., no 2765, *Delavay*; Yunnan-sen : *Ducloux*, 674.

Pour le port rappelant l'*A. patulum* Sw. d'Amérique, mais tellement voisin de l'*A. dilatatum* d'Europe que je n'ose le séparer que comme variété. — Diffère de nos grandes formes de l'*A. dilatatum* Sw. par ses pinnæ stipitées et ses pinnules profondément lobées à lobes non incisés.

133. *A. pellucidum* Franchet, *Nouv. Arch. Mus.*, Paris, 2 sér., X, 119; « Davallia » Franchet, mss.

Stipite tenero flexuoso 20 cm. longo stramineo basi purpureo, squamis raris lanceolatis flaccidis sparso. planta aliter glabra. Lamina ovato-deltoidea acuminata 16 cm. longa, 10 cm. lata, pinnis remotis circa 16 utroque racheos latere, 2 cm. latis acuminato-caudatis, infimis brevissime petiolatis, pinnulis confertis inæqualibus postice truncatis, antice auriculatis sessilibus, 7 cm. longis, 4 cm. latis, obtusissimis oblongis lobulatis lobis ovatis crenato-dentatis, soris uni-aut biseriatis plerumque submarginalibus rotundis vix 1 mm. latis ochraceis indusio parvo rotundo reniformi fugaci.

Hab. Yunnan : Mao-kou-tchang, près Ta-pin-tze, août 1883, *Delavay*, 12.

Plante très tendre, rappelant un *Cystopteris* ou un petit *Davallia*.

La diagnose de Franchet, *loc. cit.*, ne laisse guère de doute sur l'identité de cette belle espèce, qui est corroborée par sa note ainsi conçue : « Port d'*A. spinulosum*, mais plus petit dans ses dimensions et bien différent surtout par la consistance mince et pellucide de la fronde. »

Franchet indique comme localité : « Moupin in silv. humidis umbrosis, aug. 1869. » Je n'ai pas su trouver dans l'herbier de Paris ces échantillons-là.

134. *Aspidium subtripinnatum* Miquel, *Prolus.* ; *Nephrodium chinense* Baker, *Synops.* ed. II, 278.

Hab. Kouy-tchéou : Kien-lin-chan, juill. 1898, *Bodinier*. — Plante du Japon, dispersée dans les parties tempérées de la Chine.

135. ***A. Fargesii***, n. sp.

Stipite basi incrassato parce squamis lanceolatis pallide brunneis 1/2 cm. longis vestito, rufo-aurantiaco, 30 ad 40 cm. longo, rachi squamis minoribus sparsa, planta aliter glabra sive subfurfuracea, lamina late deltoidea basi tripartita, 4-pinnatifida rachi sulcata, usque ad 37 cm. longa et 30 cm. lata, acuminata, pinnis infimis maximis 20 cm. longis late deltoideis, pinnis longe (usque ad 4 cm.) petiolatis, circa 15 infra apicem pinnatifidis, pinnulis 6 cm. et ultra latis, inferioribus petiolatis, late ovato-oblongis, acuminatis, pinnulis III ord. lanceolatis subsessilibus basi inæqualibus antice auctis, segmentis IV ord. infimis liberis, cuneato-obtusis, 1/2 cm. longis ovatis, lobatis, lobis 3 ad 4 utroque costulæ latere denticulatis. Textura flaccida, colore læte virente, nervis in segmentis pinnatis, in lobis unicis ante apicem incrassatis. Soris in sinubus loborum marginaliter positis, numerosis, globosis, brunneis, vix 1 mill. latis, indusio tenui reniformi pallido.

Hab. Su-tchuen or. : 1400 mètres, 342, 299, *Farges*. — J'ai la même plante de Mong-tzé (Yunnan), l. Henry.

Forme très développée du groupe à fronde très divisée et à segments fort nombreux, rappelant l'*A. diffractum* Baker, du Yunnan, *Kew Bull.* (1898), nos 319 et 320, mais sans les axes flexueux et réfléchis de celui-ci, rappelant aussi quelques formes du Japon : *A. Eatoni* Baker et *A. Matsumuræ* Makino.

136. *A.* ***pseudovarium***, n. sp.

Entre les *A. spinulosum* et *A. varium*. — Taille de *A. spinulosum*. L'*A. varium* se distingue de notre plante par une fronde plus largement deltoïde et des segments lancéolés pointus, non arrondis. Le stipe et le rachis de notre plante sont pourvus d'un duvet d'écailles effilées, linéaires-subulées, brun foncé, dont la base fait saillie et forme, après la disparition de l'écaille même, une petite verrue noirâtre; vers la base du stipe, ces écailles deviennent très grandes, ovales, subulées, de 1/2 à 2 cm. de long et 2/3 cm. de large et forment un coussin épais. La fronde est plus allongée et franchement tripinnatifide, les pinnæ et pinnules sont pétiolées, les segments de troisième ordre sont courts, ligulés, obtus, arrondis

et très manifestement dentés à la pointe; les dents sont très pointues, mais à peine aristées. Les nervures sont peu manifestes, fourchues. Les sores marginaux se trouvent placés au sinus des lobes. Ils sont assez grands, 1 mm. de diam., brun foncé, l'indusie est solide, noirâtre, réniforme, bombé.

Tissu un peu coriace, glabre, couleur vert-noirâtre, plus clair en dessous.

Hab. Env. de Yunnan-Sen, croît en touffe, 17 et 23 déc. 1896, *E. Bodinier* et *F. Duloux*, nos 26 et 2543; Ta-pin-tzé, près Tali, 2 000 mètres, nos 29, 2546, et Tsang-chan, près Tali, s. n., *Delavay*.

137. *A. varium* Sw., *Synops. Filic.*, 31.

Hab. Yunnan : (1894), *Delavay*, s. n. — Houpé, Patung et Nanto. *Henry*, 2144, 3034, 3681. — Commun en Chine jusqu'en Corée, au Japon; rare aux Philippines.

Var. **obtusum**, n. var.

Pinnulis apice rotundato-obtusis fere integris.

Hab. Yunnan : Ta-long-tan, près Ta-pin-tzé, 3355; Mao-kou-tchang, près Tali, n° 22, *Delavay*.

H. Rigidum.

138. *A. barbigerum* nom. nov.; *Nephrodium barbigerum* Hook, *Spec.* IV, 113.

Hab. Yunnan : Mo-so-yn, 3382, et Kou-toui (1888), s. n., *Delavay*. — Nord de l'Inde [1].

1. Il appert de notre énumération que les *Aspidium* des groupes *Filix-mas* et *spinulosum*, que nous sommes accoutumés à considérer comme des groupes européens, sont essentiellement chinois, car nulle part les formes qui s'y rattachent n'atteignent un nombre aussi grand. Il est à remarquer que les formes d'Europe n'y manquent pas, quoiqu'elles y soient plutôt rares, mais à côté de ces formes qu'on ose identifier sans crainte à celles qui nous sont si familières, il y a des séries d'autres qui s'en séparent plus ou moins et graduellement, de manière à nous forcer de les distinguer comme variétés et même comme espèces.

L'*A. Filix-mas* en particulier, qui nous est familier comme la Fougère dominante en Europe, est chez nous pauvre en variétés à côté de la variation à peu près illimitée de ce type en Chine et dans l'Inde du nord. C'est là le centre de l'espèce qui est restée à peu près étrangère à l'Amérique, où elle est si rare que son indigénat y a été suspecté un certain temps, à tort, comme je crois.

Les *A. dilatatum* et *spinulosum* se trouvent en Amérique, mais sous des formes qui ne sont pas absolument les mêmes que celles d'Europe ou de Chine.

Struthiopteris Wlld.

139. *S. orientalis* Hook. *Centr. Ferns.*, II, tab. 4.

α. Type à segments d'un cm., tronqués ou à pointe courte.

Hab. Yunann : près Tali, 2 500 mètres, *Delavay*, 1168. — Su-tchuen : *Farges*, 1168. — Nord de l'Inde, Chine tempérée.

β. **incisa**, n. var.

Pinnis steril. latioribus, lanceolatis, profunde incisis, lobis pectinatis falcatis, 2 cm. longis, 6 mm. latis integris.

Hab. Su-tchuen or. : *Farges*, 210 *bis*. — Houpé : Patung, *Henry*, 5113.

γ. **brevis**, n. var.

Segments très courts, triangulaires, laissant une aile large au centre des pinnæ. — La même var. se rencontre en Europe dans *Str. germanica* Hoffm.

Hab. Su-tchuen or. : *Farges*, 210 *bis*. — Houpé : *Henry*, 1427 [1].

Diacalpe Bl.

140. *D. aspidioides* Blume.

Hab. Kouy-tchéou : env. de My-tsao, mars 1897, *Bodinier* et *Ducloux*, 101. — Région malaise et nord de l'Inde.

Cystopteris Bernh.

141. *C. mupinensis* Franch., *Plant. David.*, 149.

Differt a *C. sudetica* A. Braun et Milde, fronde ovata nec deltoideo-trigona, pinnulis magis remotis, minus incisis, basi potius ovatis quam cuneatis et fere petiolulatis.

Hab. Thibet or. : sources, bois élevés, août 1865, *David*, s. n. — Yunnan : Ma-eul-chan, 6 avr. 1889, *Delavay*, s. n.

Woodsia Br.

142. *W. polystichoides* Eaton, Hook. *Cent. Ferns*, II tab. 2.

Hab. Houpé : Nanto, 3933, 2065, *Henry*. — Su-tchuen or. : *Farges*, s. n. — Chine, Japon, Corée.

143. *W. Hancockii* Baker, *Summary new Ferns*, 16.

Hab. Su-tchuen or. : *Farges*, n. s.

144. *W. elongata* Hook. *Spec. Fil.*, I, 62, tab. 21, C.

Hab. Yunnan : Ki-chan, près Tali, 2500 mètres, 1162; 2800 mètres, n° 4002, *Delavay*.

Plante découverte dans l'Himalaya, mais appartenant à la flore de la Chine occid.

1. Je n'ai pas su voir dans la collection du Muséum le *Struthiopteris germanica* Wlld., var. *stenophylla* Franchet, *Nouv. Arch. Mus.*, Paris, 2 sér., XIII, de Moupin, du coll. *David*.

145. *W. Delavayi*, n. sp.

Inter *W. elongatam* Hook. et *W. Andersoni* Bedd.

Rhizomate crasso brevi radicoso, foliis fasciculato-cæspitosis, stipite brevi, 3 ad 5 cm. longo, rufo-ochraceo, lamina lanceolata, obtusa, 14 cm. longa, 3 1/2 cm. lata pinnata, pinnis ca. 15 utroque racheos latere, inferioribus remotis et abrupte in auriculas aliquot decrescentibus, superioribus confertis 3/4 cm. latis obtusis, late sessilibus, rotundato-crenatis rarius profunde et versus costam incisis, lobis (circa 6 utroque costæ latere) obtusis fere integris. Tota planta molliter pilosa pilis rufis patentibus, stipite insuper squamis lanceolatis vestito. Soris magnis rufis, uno pro lobo, indusio tenuiter scarioso sorum includente et in 4 partes fere æquales dehiscente mox evanido margine non ciliato. Colore obscure viridi.

Hab. Yunnan : vieux murs à Tali, Mo-che-tschin, près Ta-pin-tze, 1 500 mètres, n° 1 206, *Delavay*.

Le *W. Rosthorniana* Diels, *Fl. centr. Chin.*, 187, diffère par un indusie longuement cilié.

146. *W. Andersoni* nom. nov. *Gymnogramme Andersoni* Bedd., *Fil. Brit. Ind.*, I, tab. 190; *W. lanosa* Hook. *Synops.* 47.

Hab. Su-tchuen or. : *Farges*, s. n. — Yunnan : Koua-la-po (Hokin), rochers calcaires, *Delavay*, 1 156. — Reparaît sur le versant indien de la grande chaîne [1].

Cette plante est un vrai *Woodsia* vu la charpente et la constitution de l'ensemble ; seulement les sores sont moins séparés et s'étendent plus ou moins sur la surface de la pinnule, et l'indusie est très fragmentaire ou nul, ce qui ne saurait justifier le placement de la plante sous un autre genre. C'est l'importance exagérée attribuée par les auteurs anglais à l'indusie et la forme du sore qui ont engagé Beddome à cette erreur.

Athyrium Roth.

A. Filix-femina.

147. *A. Filix-femina* Roth. *Tent. Fl. Germ.* III, 58.

Il y a en Chine, à côté de formes à peu près identiques à celles d'Europe, une quantité de variations particulières qu'on serait tenté de prendre pour des espèces; pour le moment, une retenue de notre part, justifiée par une certaine inconstance des caractères nous engage, dans un groupe aussi variable, à les décrire comme variétés.

Var. fissidens Doell. *Fl. Bad.* 24.

Très semblable à la plante d'Europe d'un développement moyen.

Hab. Su-tchuen or. : distr. de Tchen-kéou, 1 400 mètres, *Farges*, 57.

1. Ces 5 *Woodsia*, genre que nous sommes accoutumés à considérer comme type glaciaire, donnent aux montagnes de la Chine mérid. un caractère très boréal.

— Yunnan : Lo-pin-chan (sept. 1888), 3 233 ; Koua-la-po (Hokin), juill. 1883, s. n., *Delavay*.

Var. **deltoidea**, n. var.

Cette forme, largement deltoïde, est répandue en Chine jusqu'au Shen-si (*Giraldi*) et semble une variété fixée. Pinnæ souvent pétiolées.

Hab. Yunnan : Yang-in-chan (Lon-kong), *Delavay*, aug. 1883. — Su-tchuen or. : *Farges*, 669.

Subvar. ***brevidens***, n. subv.

Hab. Yunnan : bois de San-tcha-ho (sept. 1887), *Delavay*.

Une forme à pinnæ très écartées et dressées, proportionnellement courtes, est de Tchen-fong-chan (août 1894), *Delavay*. — Diffère du type d'Europe par des dentelures très courtes. Tissu très tendre, côte ailée, sores réniformes-arrondies.

Var. **Duclouxii**, n. var.

Se distingue du type de nos pays par une fronde très allongée en raison des pinnæ très courtes : fronde de 50 cm., pinnæ de 5 1/2 cm. sur 1 cm. ; par des segments serrés-imbriqués petits, à bords à peine dentelés vers la pointe, ovales-arrondis de 5 sur 4 mm. Sores nombreux, 4 de chaque côté de la costule, très petits, bruns, obliques, laissant libre la pointe du segment ; indusie réniforme-orbiculaire, très tendre, caduc, à bord entier ; il y a aussi des indusies linéaires et courbés, mais légèrement.

Plante, pour le port, entre l'*A. Filix-femina* Roth, var *dentata* Doell. et l'*A. thelypteroides* (Michx) ; peut-être espèce nouvelle.

La fronde est lancéolée, décroissante en largeur vers le stipe, qui est épais et muni d'écailles filiformes.

Hab. Environs de Yunnan-sen, talus au bord des rochers, sept. 1898, *Ducloux*, n° 672.

Var. **filipes**, n. var.

Stipite 65 cm. longo, tenuissimo, vix 2 mm. crassitie stramineo nudo uti tota planta. Rachi fere filiformi, lamina ovato-acuminata subtripinnatifida, pinnis 9 cm. longis, 2 cm. latis, lanceolato-linearibus valde remotis, infimis vix reductis, subsessilibus, pinnulis remotis, 1 cm. longis 4 mm. latis sessilibus lanceolato- aut ovato-acuminatis, profunde incisis, lobis 6 utroque costulæ latere acutis lanceolato-cuspidatis, apice aristato, interdum bicuspidato ; soris ad basin loborum unicis, ovato-rotundatis 1 mm. latis, brunneis, indusio ovato griseo persistente subvilloso margine integro, rarius reniformi-rotundato.

Hab. Kouy-tchéou : Kouy-yang, « tiges grêles », 20 juill. 1898, *E. Bodinier*, 2 422.

La même plante, mais à tiges plus fortes et à pinnules crénelées :

Houpé : Y-chang, « Asplenium, n. sp., Baker », *Henry*, 185.

Plante du groupe *A. Filix-femina* Roth, extrêmement mince et effilée dans toutes les parties, à pinnæ et pinnules très écartées, à segments lancéolés cuspidés.

Une plante intermédiaire entre le type et la var. *filipes* a un stipe solide, des pinnules crénelées-dentées, les sores allongés.

Hab. Su-tchuen or. : distr. de Tchen-kéou, *Farges*.

Var. **flavicoma**, n. var.

Rhizomate brevi crasso erecto, stipitibus conferto-fasciculatis, basi coma spissa aureo-rufa squamarum subulatarum angustissimarum 2 ad 3 cm. longarum fere more *Dicksoniæ Culcitæ* densissime tecta.

Stipite 28 cm. longo valido ochreo-stramineo subfurfuraceo supra lævi, lamina deltoideo-ovata, 32 cm. longa, 21 cm. lata, tripinnatifida, pinnis circa 15 utroque racheos latere remotis, 2 1/2 cm. latis sessilibus oblongis acuminatis, pinnulis obtusis confertis circa 25 utroque costæ latere, oblongis inæqualibus basi 4 mm. latis ad alam angustam incisis, lobis pectinatis parallelis, circa utroque latere, linearibus 1 ad 2 mm. latis obtusis integris, rarius acute dentatis. Soris minimis numerosis rotundis, indusio minimo ovato reniformi.

Hab. Su-tchuen or. : Tchen-kéou, *Farges*, 666.

Très particulier par ses sores à peu près aspidioïdes et son coussin de poils longs et roux qui recouvre la base des stipes.

148. *Athyrium nephrodioides*, nom. nov. ; *Asplenium nephrodioides* Baker, *Journ. bot.*, 1887, 170.

Hab. Yunnan : San-tcha-ho, près Mo-so-yn, 4068, 3949, alias 4949, *Delavay*.

149. *A. alatum* Christ, *Bullet. Boiss.*, VI, 1898, 963.

Hab. Yunnan : bois de Ki-chan, près Ta-pin-tzé (avr. 1889), 4000, *Delavay* ; Yunnan-sen, *Ducloux*, 666.

Plante critique ne cadrant pas entièrement avec le type de Henry, 10350. Celui-ci est plus ample, les pinnæ et pinnules plus longuement pétiolées.

150. *A.* ***Delavayi***, n. sp.

Stipite basi squamis subulatis nigris suffulto, aliter uti tota planta glabro, tenui, stramineo-griseo. Lamina ovata 30 cm. longa, 15 cm. lata, basi-attenuata apice caudato-acuminata. Pinnis sessilibus confertis caudato-acuminatis 10 cm. long., 1 cm. latis, utroque latere circa 30, pinnulis sessilibus conferto-imbricatis numerosis : circa 24 infra apicem serratum, obtuse ovato-rhombeis inæqualibus, latere anteriore obtuse auriculatis, crenulato-dentatis, soris medialibus 6 ad 8 pro pinnula, parvis vix 1 mm. latis ovatis indusio ovato-griseo fugaci. Nervis in pinnulis pinnatis, textura herbacea, colore obscure viridi.

Hab. Yunnan : lieux frais à Tchen-fong-chan, bois de montagnes, mai 1894, 5166, 5014 ; juin 1894, n° 5123 ; août 1894, n° 5035, *Delavay*. — Houpé : Y-chang, *Henry*, 1061 « *A. nigripes* Baker ». — Mt Omei, *Faber*.

Particulier par ses pinnules très serrées, très obtuses, peu incisées, mais finement crénelées, dentelées et surtout par ses pinnules basilaires sessiles au point de recouvrir en partie le rachis principal. Sores très courts, ovales, non athyrioides.

151. *Athyrium nipponicum* Metten. *Fil. Ind.*, 2, 240.

Var. **elatius**, n. var.

Forme plus élancée, à pinnæ inférieures longuement pétiolées et très allongées, à fronde largement deltoïde. Se rattache au type par la forme très pointue des pinnules et les autres caractères.

Hab. Houpé : Nan-to, *Henry* (1887), 2145. — Yunnan : Mo-che-tin, près Ta-pin-tzé, 1500 mètres (1883), *Delavay*, 1205.

152. *A.* ***longipes***, n. sp.

Plante alpine, distinguée par son stipe puissant, écailleux, beaucoup plus long que la fronde deltoïde, à pinnæ ascendantes, à segments très serrés, et à sores fort abondants, petits, globuleux à indusie nul ou rudimentaire.

Port de *Cystopteris montana* Link., mais à dimensions triples.

Rhizomate ignoto forsan repente, stipite valido 30 cm. longo basi nigro aliter rufo-stramineo cum rachi costisque squamis lanceolato-subulatis ochraceis 1/2 cm. longis vel brevioribus sparso. Fronde 22 cm. longa, 15 cm. lata deltoidea acuminata, basi ob pinnas ascendentes cuneata, tripinnatifida, pinnis erecto-ascendentibus circa 8 infra apicem bipinnatisectum, inferioribus remotis (5 cm. interstitio) alternis brevissime petiolatis oblongo-acuminatis infimis 15 cm. longis 5 cm. latis, versus basin attenuatis i. e. pinnulis abbreviatis; pinnulis sessilibus circa 20 utroque costæ latere, mediis 2 1/2 cm. longis, 1 cm. latis ovato-acuminatis approximatis, inferioribus iterum pinnatis, pinnulis III, ordinis confertis 4 mm. longis 1 1/2 vel 2 mm. latis oblongis obtusis acute serrulatis.

Soris creberrimis usque ad 8 aut 12 pro pinnula ultima, minutis 3/4 aut 1/2 mm. latis globosis rufo-ochraceis non confluentibus, indusio rudimentario semirotundo aut nullo.

Hab. Yunnan : les bois de Kou-toui, au dessus de Mo-so-yn, 3000 m. alt., *Delavay*, 3388.

Les formes du groupe d'*A. fimbriatum* Wall., également très divisées et deltoïdes, diffèrent par des pinnules de 3e ordre ovales, distantes, un peu pétiolées à lobes écartés et dentelés. Notre plante se range entre le groupe de *Filix-femina* et de *Spinulosum*.

B. Nigripes.

153. *A. oxyphyllum* Bedd., *Fil. Brit. Ind.* I, tab. 67; *Asplenium oxyphyllum* Hook, *Spec. fil.*, III, 221.

Hab. Yunnan : Tsang-chan, 4214; Mao-kou-tchong, près Ta-pin-tzé (juill. 1883), n° 1713, 1800 mètres (1886), n° 1737; col du Lo-pin-chan, n° 3233, *Delavay*, — Nord de l'Inde. — Le seul *Athyrium* à fronde coriace.

154. *A. nigripes* Bedd. *Handb.*, 166; *Asplenium* Mett., 195.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, nos 7538, 7645, 5060, 1716.

J'adopte le nom sur l'autorité de Baker qui a déterminé les spécimens, mais la plante est fort différente de celle de l'Inde.

155. *A. Wardii* Christ, *Fil. Bodinier.*, n° 93, *Asplenium Wardii* Hook., *Spec. Fil.*, III, 189; 2, *Cent. Ferns*, 33.

Hab. Su-tchuen or. : 245, *Farges.*

Var. **elongatum,** n. var.

Hab. Kouy-tchéou : bois de Kien-lin-tchan, 19 mai et 17 juill. 1898, *Bodinier*, 1 766, 2 419.

Comme un certain nombre d'*Athyrium*, cette espèce a une tendance à présenter, à côté de la forme à fronde deltoïde, une forme allongée, à fronde ovale-lancéolée, à pointe longuement acuminée.

Ainsi il y a une forme de l'*A. nigripes* Mett. à fronde très allongée, appelée par Beddome var. *Clarkei* Bedd. *Handb.*, 166.

Notre plante ne se distingue en rien de l'*A. Wardii*, si ce n'est par une fronde ovale-lancéolée.

C. Spinulosum.

156. *A. spinulosum* Bedd., *Handb.* 163; *Cystopteris spinulosa* Maximowicz, *Flor. amur.*, 340.

Rhizomate longe repente pennæ corvinæ crassitie brunneo, squamis flaccidis ovatis brunneis vestito, stipite solitario 35 cm. longo tenui, infra squamis subulatis lanceolatis magnis diaphanis brunneo-ochraceis vestito, planta aliter glabra. Lamina late deltoidea 15 cm. longa, 15 ad 20 cm. lata, acuminata 3-pinnatifida, pinnis infimis longissimis, 10 cm. longis, 4 cm. latis basi aliquantulum attenuatis, pinnis subsessilibus confertis, infimis ovatis cæteris lanceolatis acuminatis circa 12 utroque latere infra apicem laminæ pinnatifidum pinnulis confertis ovato-oblongis acuminatis, sessilibus, var. circa 12 utroque rachis latere infra apicem laminæ pinnatifidum fere ad costulam incisis, segmentis 8 ad 10 utroque latere subæqualibus, imbricato-confertis, 3-4 mm. longis, 2 mm. latis, ligulato-rhombeis, aristato-serratis. Soris minutis 3/4 mm. latis globosis brunneis creberrimis, usque ad 6 pro segmento, medialibus, indusio minuto fugaci griseo integro laterali anguste ovato mox evanido.

Hab. Su-tchuen or. : distr. de Tchen-kéou, *Farges.* — Elle est indiquée de Mandchourie, de Corée et de l'Amour et je l'ai du Shen-si (Giraldi).

J'identifie cette espèce d'après la diagnose qu'en donne Baker, *Synops*, ed. II, 225, qui cadre bien; toutefois, j'en donne une diagnose plus complète d'après les échantillons de Chine.

Port très voisin de celui de *Cystopteris montana*, rhizome rampant, stipe très long et très mince, à grandes écailles à la base, fronde largement deltoïde. Ne diffère dudit *Cystopteris* que par des segments moins profondément et plus régulièrement découpés, des dents aristées et un indusium latéral ovale.

D. Fimbriatum.

157. *A.* ***Fargesii***, n. sp.

Stipite 25 cm. longo valido nudo rufo-stramineo, fronde 4- aut 5-pinnatifida, 40 cm. longa et æquilata acuminata pinnis petiolatis remotis,

inferioribus valde remotis, 7 cm. spatio separatis, 20 cm. et ultra longis 10 cm. latis, ovato-acuminatis, pinnulis remotis petiolatis 7 cm. longis ovato-oblongis, pinnulis III ord. petiolulatis remotiusculis oblongo-acuminatis 2 cm. longis pinnatis, segmentis IV ord. sessilibus lanceolatis obtusis acute dentatis quin etiam obtuse crenato-incisis 2/3 cm. longis, 2 1/2 mm. latis, soris creberrimis rotundis brunneis confluentibus exindusiatis. Textura tenera, colore obscuro.

Hab. Su-tchuen : *Farges*. — Yunnan : Mao-kou-tchang, près Tali, n° 14, et Kou-toui, près Mo-so-yn, s. n., *Delavay*.

Appartient au type d'*A. fimbriatum* Wall., de l'Inde. Se distingue de cette plante par une fronde, des pinnæ et pinnules plus longuement stipitées, à segments plus étroits et à sores confluents et sans indusie.

E. Alpestre.

158. *Athyrium Davidi*, nom. nov.; *Polypodium Davidi* Franchet, *Plant. David.* II, 157.

Excessivement (peut-être trop) voisin d'*A. alpestre* Ryl. dont il a l'aspect d'une forme trapue et alpine. En diffère seulement par la petite taille (20 cm.), les pinnules seulement crénelées et la côte des pinnæ ailée. Sores sans indusie, ovales.

Hab. Thibet or. : août 1865. « Fougère des hautes montagnes, bois », *David*.

F. Thelypteroides.

159. *A. thelypteroides* Desv. *Ann. Linn.*, 6, 266; *Asplenium thelipteroides* Michx, *Fl. bor. Am.* 2, 265. *A. acrostichoides* Sw. *Synops.*, 82.

Hab. Su-tchuen or. : *Farges*, s. n.

Un seul fragment, mais qui ne laisse pas de doute sur l'identité de cette espèce, qui s'étend du nord de l'Inde au Japon et reparaît dans l'Amérique or. du nord.

160. *A. Henryi* Baker, *Summary*, 46.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, 7 646. — Su-tchuen or. : *Farges*, s. n. — Yunnan : col Hee-chan-men, 1887, s. n.; Fang-yang-tchang, 1887, s. n.; Mao-kou-tchang, près Tali, 1883, s. n.; (Hokin), juill. 1883, n° 1712, *Delavay*; Yunnan-sen, *Ducloux*, 487.

161. *A. Mac-Donellii* Bedd., *Journ. bot.*, 1889, 73; Hope, *Ferns N. W. Ind.*, 669, tab. 21.

Hab. Su-tchuen or. : *Farges*, 302.

Découvert dans l'Himalaya au Pendjab, versant indien; voisin, mais non identique à l'*A. pterorachis* Christ, *Bull. Boiss.*, IV, 10, 668, du Japon et de Corée [1].

1. La variation du genre *Athyrium* en Chine mérid. n'a d'égale que celle du même genre au Japon et dans l'Himalaya indien, pays du reste qui appartient à la même région botanique. Le travail du descripteur qui

Diplazium Sw.

162. *D. squamigerum* Mett., *Flor. Ind.* 2, 239; Miquel, *Annal.*, II. 293: Hope, *Ferns* N. W. *Ind.*, 259, tab. 26.

Hab. Su-tchuen or. : Tchen-kéou, *Farges*, 302.

Plante trouvée en Chine par Henry, Faber, répandue au Japon, et indiquée du Kashmir au Kumaon sur le versant sud de la grande chaine par Hope, *loc. cit.* Hope croit pouvoir l'identifier à l'*Athyrium crenatum* (Ruprecht de l'Asie boréale, mais à tort, je pense.

163. *D. lanceum* Presl, *Tent.* 113; *Asplenium lanceum* Thnbg., *Fl. Jap.*, 333.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, 2858. — Yunnan : Long-ki, nos 5136, 4964, 5003, *Delavay*. — Commun en Chine et au Japon, disséminé aux Indes.

164. *D. latifolium* Bedd., *Handb.*, 187; *Asplenium* Don., *Prodr.*, 8.

Var. GIGANTEUM, *Gymnogramme gigantea* Baker, *Journ. Bot.*, 1889, 117.

Forme à segments profondément incisés et à sores plus ou moins sans indusie.

Hab. Houpé : *Henry*, s. n.

Var. **eurybasis**, n. var.

Pinnis basi subhastato-dilatatis.

Hab. Kouy-tchéou : env. de My-tsao (1897, mars), *Bodinier*, et *Ducloux*, 113. — « Frondes plus d'un mètre de haut. »

Le type est une espèce de l'Inde et de la région malaise.

165. *D.* ***epirachis***, n. sp.

Rhizomate erecto crasso fibroso, cum basi stipitum squamis atro-castaneis setiformibus, 1-2 cm. longis tecto, planta aliter lævi. Stipitibus fasciculatis rufo-stramineis 14 cm. longis, fronde 30 cm. longa, 10 cm. lata, ovata versus basin vix attenuata apice acuminato, pinnis 1 cm. latis, confertis lanceolatis subfalcatis acutis numerosis 25 ad 30 utroque rachis

tâche de débrouiller ces formes sur des échantillons d'herbier est effrayant, et, malgré tous les efforts, n'amène guère à des résultats satisfaisants. C'est une masse plastique qui semble se modifier sans cesse. Toutefois je crois avoir fait ce qui est possible actuellement. *Vivat felicior sequens!*

Parmi nos formes, l'*A. oxyphyllum* se distingue par son tissu coriace, l'*A. Delavayi* par ses pinnules basilaires, « overlapping » le rachis, l'*A. nephrodioïdes* par sa fronde étroite et ses sores petits et arrondis, tandis que l'*A. Fargesii* est la forme la plus composée, à pinnæ et pinnules pétiolées. L'*A. spinulosum* a un aspect de *Cystopteris montana*. Le groupe *Thelypteroïdes*, très polymorphe dans l'Extrême-Orient, se reconnait à ses pinnules non partagées et ses sores oblongs, droits, réguliers et serrés; celui de *Nigripes* par ses pinnules dégagées et à oreillettes.

latere infra apicem pinnatifidum sessilibus, lobatis, infimis ad basin usque ad costam incisis, inæqualibus, i. e. basi anteriore auriculatim aucta, lobis circa 15 utroque latere rotundatis, 5 mm. latis haud profundis minute denticulatis, nervis in lobis pinnatis confertis usque ad 8 utroque costulæ latere, soris uniseriatis secus costam costæque oblique adpressis, uno pro lobo, brevibus 2 mm. longis lanceolatis brunneis vix curvatis, indusio inconspicuo elongato. Textura coriacea, colore læte virente subtus pallidiore.

Hab. Kouy-tchéou : pagode de Kien-lin-tchan (20 juill. 1897), *Bodinier*, 1706.

Groupe du *D. japonicum* (Thnbg), mais différent par une fronde plus allongée, à pinnæ plus nombreuses, à lobes plus réguliers et plus nombreux, et par des sores réguliers, disposés en une seule série de chaque côté de la côte à laquelle ils sont appliqués étroitement. Rappelle par la position des sores l'*Asplenium Gedeanum* Raciborsky, *Pterid. Buitenzorg* 223.

Scolopendrium Sw.

166. *S. Delavayi* Franchet, *Bull. Soc. Bot. Fr.* (1885), 32, 29.

Hab. Yunnan : Shwang-che-téou (alias Choang-che-téou), au-dessus de Ta-pin-tzé, près de Tali, 16 août 1882 et 19 août 1883, nos 30, 276. *Delavay*.

Retrouvé depuis par A. Henry au Yunnan mérid. près de Mong-tzé, et dans le N. de Manipore, versant sud de l'Himalaya oriental, par Watt.

Remarquable à cause de sa grande affinité avec le *S. nigripes* du Mexique. Une des espèces à stations singulièrement disjointes.

Asplenium L.

167. *A. ensiforme* Wallich., *Cat.* 200.

Hab. Yunnan : Ma-en-tchay (alias Ma-eul-chan), 2 500 mètres, 3880, épiphyte sur le tronc d'un gros arbre, *Delavay*. — A travers l'Inde[1].

168. *A. Trichomanes* L. *Sp.* 1540 ex. part.

Hab. Haut-Mékong : *Soulié*, 1627. — Yunnan : Son-tchang-kéou (Hokin) ; 2 500 mètres, *Delavay*, 1735. — Plante ubiquitaire du globe.

Var. ANCEPS Soland. Hook. *Grev.* 195, *pro sp.*

Hab. Su-tchuen or. : *Farges*. — Yunnan : Long-ki (mars 1894), *Delavay*, 5009.

Cette variété, à rachis plus épais et plus ailé, suit le type à travers les

1. *Aspl. holosorum* Christ *Bull. Boiss.*, VII, 49.

Hab. Près de Hong-kong, à Tay-mo-chan, rochers au sommet, 7 mai 1895, *Bodinier*, 1185.

A été découvert par Henry à Mong-tzé, Yunnan. Reparaît au littoral.

régions chaudes, depuis les îles Canaries et Madère (où elle a été découverte) jusqu'au Japon.

169. *A. exiguum* Beddome. *Fil. South. Ind.*, I., tab. 146.

Hab. Yunnan : Mong-tzé, *Tanant* (1892), *Leduc* (1891) ; Ta-pin-tzé, aug. 1882 ; San-tcha-ho, près Mo-so-yn, s. n. ; Chouang-ché-téou, près Tali, 1191, *Delavay*. — Haut-Mékong : Tzé-kou, *Soulié*, 1625 a. — Kouy-tchéou : Gan-pin (sept. 1897), *Martin* et *Bodinier*, 1832. — Versant indien de la grande chaîne.

170. *A. yunnanense* Franchet, *Bullet. Soc. bot. Fr.*, 32, 28.

L'échantillon authentique est une plante du groupe *A. fontanum* Brnh., à segments allongés, linéaires, nombreux, irrégulièrement laciniés, mais non jusqu'à la côte. Se place entre le type et l'*A. exiguum* Bedd. qui est plus grêle. Le rachis est rougeâtre jusque vers le haut de la fronde.

Hab. Yunnan : Ché-tcho-tzé, près Tali, *Delavay*, 281.

171. *A. fugax*, n. sp.

Rhizomate brevi radicoso squamis subulatis atratis vestito. Foliis cæspitosis. Stipitibus filiformibus atroviridibus lævibus uti tota plantula, 3 cm. longis. Lamina 4 cm. longa, 1 cm. lata, lanceolata, versus basin non attenuata, apice caudata gemma vivipara terminata, bipinnata, pinnis sessilibus ovato-palmatis, segmentis 3 aut 4, 2 1/2 mm. longis, ovato-cuneatis acutis, subpetiolulatis sæpe bifurcatis, nervis in segmento solitariis clavatis haud ad apicem segmenti extensis.

Soris in segmentis solitariis medialibus late ovatis 1/2 mm. longis, indusio griseo persistente rotundato ovato. Textura tenuiter herbacea.

Hab. Yunnan : rochers ombragés dans les bois de San-tcha-ho, au-dessus de Mo-so-yn (17 mai 1887), *Delavay*. — Su-tchuen or. : distr. Tchen-kéou, 2 000 mètres, *Farges*, 657.

Très petit et très grêle ; port de *Gymnogramme microphylla* Hook.

172. *A. varians* Hook. *Grev. Ic.*, 172.

Hab. Haut-Mékong, *Soulié*, 1625. — Yunnan : Mong-tzé, *Tanant*. Yunnan-sen : *Bodinier* et *Ducloux*, 21 ; col de Koua-la-po, 3 200 mètres, *Delavay*, 1731.

Espèce disséminée depuis la Chine tempérée, à travers les montagnes de l'Inde, jusqu'au sud de l'Afrique.

173. *A. Adiantum-nigrum* L. *Sp.* 1541.

Var. ARGUTUM Heufler. *Aspl.* 310.

Hab. Haut-Mékong, Tzé-kou (20 fév. 1893), forêt de Pins, rochers. *Soulié*, 1639.

Exactement la forme de l'Europe tempérée. — Cette plante, originaire du bassin de la Méditerranée, reparaît d'une manière absolument bizarre à des endroits fort invraisemblables de l'hémisphère oriental : Afrique

tropicale, Afrique australe, nord-ouest Himalaya (Hope), île Réunion, îles Sandwich; et comment saurait-elle manquer en Chine, réunion des espèces les plus disparates?

174. *Asplenium prolongatum* Hook., II, *Cent. Ferns*, 42.

La plante chinoise et japonaise, avec son rachis prolifère, me paraît assez différente de l'espèce connue dans l'Afrique australe et appelée *A. rutæfolium* Kze.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, 3291. — Su-tchuen : Moung-moung-ky. près Tchen-kéou, 1 200 mètres, *Farges*, 1262. — Asie tropicale.

175. *A. incisum* Thunbg., *Trans. Linn.*, 2, 342.

Hab. Houpé : Patung, *Henry*, 3674; Shan-toung, *Faber* (1889). — Su-tchuen or. : *Farges*, 657. — Yunnan : Tong-fong-chan (1894). *Delavay*, s. n. — Chine et Japon.

176. *A. resectum* Sm. Sw. *Synops. Filic.*, 80.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, 2 234. — Répandu en Asie et Afrique tropicales.

177. *A. moupinense* Franchet, *Pl. David.* II, 152.

Hab. Thibet or. : Moupin, *David* (1870), s. n.

Stipes courts. Plante fortement gazonnante, frondes de 20 cent. sur 5 cent., découpure figurant assez exactement celle d'*A. fontanum* Bernh., mais plus large; le rachis est, dans quelques feuilles, rouge foncé jusqu'au-dessus de la moitié de la fronde, et plus fort que dans la plante d'Europe, qui du reste reparaît identique dans l'Himalaya occid. (Hope, *Ferns N. W. Ind.*, 662 tab. 19.). — Indusium large, gonflé, pâle.

178. *A. Ruta-muraria* L. *Sp. pl.* I, 1081.

J'ai été plutôt étonné de voir cette espèce, si commune en Europe, mais si rare dans l'Asie orientale, en deux variétés tout à fait identiques, comme nous les trouvons dans nos montagnes :

Var. Matthioli Heufler *Aspl.* 336 et var. subtenuifolia Christ, *Hedwigia*, 42 (1903), 167.

Hab. Les deux variétés ensemble : Su-tchuen or., distr. de Tchen-kéou, *Farges*.

179. *A. pekinense* Hance, in Seem. *Journ. bot.*, 5, 262.

Hab. Haut-Mékong : *Soulié*, 1625 b. — Su-tchuen or. : 1 400 mètres, *Farges*, 81. — Houpé : *Henry*, 7934. — Très répandu en Chine et au Japon; rare sur le versant indien de la grande chaîne.

180. *A. præmorsum* Sw., *Fl. Ind. occ.* 3, 1620; *A. furcatum* Thunbg.

Hab. Su-tchuen : Ta-tsien-lou, *H. d'Orléans*. — Yunnan : Mo-ché-tchin, près Tali, 1 500 mètres, *Delavay*, 1197.

Cette forme chinoise est assez simple et ressemble à la forme *canariense* Webb, *Canar*, 251. — Le type est répandu à travers les pays chauds du globe.

181. *A. laciniatum* Don, *Prodr. Nepal.*, 8.

Hab. Yunnan : Tali, n° 16; montagnes Mao-kou-tchang et Long-ki, n^{os} 1 164 et 275, *Delavay*. — Nord de l'Inde.

Gymnogramme Desv.

182. *G. vestita* Hook., *Syn. Filic.* 379; *Grammitis vestita* Wallich, *Cat.* 12.

Hab. Yunnan : Chê-tcho-tzé, s. n., et Yen-tzé-hay (Lan-kong), n° 18, *Delavay*.

Franchit la chaîne de l'Himalaya pour arriver dans les hautes vallées, à Simla, etc.

183. *G. javanica* Blume., *Fil. Jav.*, 95.

Hab. Su-tchuen or. : 1 400 mètres, *Farges*, 465. — Houpé : Nanto, *Henry*, 2204. — Yunnan : San-tcha-ho, Mo-so-yn, 3 000 mètres (1887), Mao-kou-tchang, près Tali, n^{os} 13, 1169; Tchen-fong-chan, n^{os} 4942, 5043; Tsang-chan, n° 4212, *Delavay*.

La station de 3 000 mètres est extraordinaire pour cette plante des régions chaudes de l'Inde et de la région malaise.

Var. ROBUSTA Christ, *Fil. Bodinier.*, in *Bull. Acad. Mans*, n° 153, 202.

Hab. Su-tchuen or. : *Farges*, 465. — Houpé : Nanto, *Henry*, 2204.

Trouvé aussi par Bodinier au Kouy-tchéou et par Henry au Yunnan. Probablement une espèce propre.

Var. **spinulosa**, n. var.

Rhizomate crasso repente squamis setaceis rigidis atrobrunneis vestito, stipite usque ad 20 cm., rarius 35 cm. longo, stramineo, fronde saepe 3-foliata saepius pinnata rarius bipinnata, 20 ad 30 cm. longa, pinnis 2-3 utroque rachis latere, ovato-oblongis, 15 cm. longis, 3 ad 4 cm. latis, contracto-acuminatis, breve petiolatis superioribus sessilibus, infimis longius petiolatis rarius bitidis. Nervis numerosis 1 mm. aut 1 2 mm. remotis saepius bifurcatis, soris ochraceis a costa, non usque ad marginem protensis, margine dense dentato, dentibus acutissimis rigidis, textura papyraceo-coriacea.

Le *G. serrulata* Blume, *Fil. Javan.* 113, n'est pas notre plante, qui est plus petite et distinguée par son tissu raide.

Hab. Yunnan : ravins ombragés du Tsang-chan, fév. 1889, 4213, août 1894, n° 5043, *Delavay*.

Variété (ou espèce?) très marquée par son port trapu, ses dimensions réduites, mais à pinnæ comparativement larges, d'une forme plus ovale; fronde peu divisée, rarement bipennée à la base, tissu plus coriace, nervation plus saillante, bords un peu cartilagineux et munis de dents raides et saillantes.

Pteris L.

184. *P. cretica* L. *Mant.* 130.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, 4494. — Haut-Mékong, *Soulié*, 1618. — Su-tchuen or. : Tchen-kéou, *Farges*, 224. — M. Omei, 3 500 m., *Faber*, 1016.

Plante universelle des régions chaudes de l'Asie, de l'Europe ; rare dans l'Amérique centrale.

Var. **cartilagidens**, n. var.

Ampla, valde dimorpha; stipite 36 cm. longa, lamina 35 cm. longa, 25 cm. lata, pinnis sterilibus 6-7 utroque latere, infima bipartita, 22 mm. latis, margine cartilagineo undulato-dentato dentibus creberrimis spinoso-aristatis validis albidis. Pinnis fertilibus linearibus 7 mm. latis, infimis 5- partitis.

Hab. Yunnan : Mao-kou-tchang, près Tali, 2 000 mètres, *Delavay*, 1182. — Su-tchuen : env. de Ta-tsien-lou, *Henry d'Orléans*.

185. *P. actiniopteroides* Christ, *Bull. Boiss.*, VII, 1899, 45.

Forme plus grande que celle du Yunnan *Henry*, 11833, et formant transition vers le *P. serrulata* L. f. Le dimorphisme est très notable : les feuilles stériles sont brièvement stipitées et n'atteignent que la moitié de la longueur des frondes fertiles.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, 1992. — Su-tchuen or. : Tchen-kéou, *Farges*, 263 *bis*.

Le *Pteris cretica* var. *Rosthornii* Diels., *Fl. centr. Chin.*, 202, semble se rapprocher beaucoup de notre plante.

186. *P. dactylina* Hook., *Synops.*, 155.

Hab. Yunnan : Yo-lin-chan, 2 500 et 2 800 mètres, 183, 1719, 1720; Hee-chan-men, 2 800 mètres, *Delavay*.

Plante plus petite, plus étroite que celle de l'Inde, de l'aspect d'une plante alpine. Il y a des échantillons gazonnants hauts d'un dm. à peine.

187. *P. longifolia* L., *Sp. pl.*, 1531.

Hab. Su-tchuen or. : Tchen-kéou, *Farges*. — Yunnan : Lon-kong, versant or. du Hee-chan-men, 2 000 mètres; 1 200 mètres, 1122, *Delavay*; Mong-tzé, *Leduc*.

La plante varie en Chine entre une forme à pinnæ larges et étalées, et une autre, plus écailleuse et à pinnæ étroites et plus dressées. Universel dans les pays chauds de l'ancien monde, plus rare en Amérique.

188. *P. quadriaurita* Retz., *Obs.* 6, 38.

Var. **Duclouxii** n. var.

Diffère du type par une fronde allongée, ovale-lancéolée, à base peu dilatée : les pinnæ basilaires, à peine plus longues que les suivantes, sont munies d'une seule pinnule accessoire de longueur à peu près égale.

Les segments sont *ovales-arrondis*, *serrés-imbriqués*, petits : 1 cm. sur 4 mm.; les nervures fourchues sont *très rapprochées et très nombreuses*, et les sores n'occupent que la *partie inférieure*, rarement la partie moyenne, des segments. Ils sont larges, débordants, à *indusium tendre, très étroit* (1 5 mm.), gris cendré.

Le rachis est lisse, couleur paille clair.

J'ai vu la même plante du Yunnan (Henry). Si les caractères indiqués sont constants, la plante pourra bien former une espèce à part.

Hab. Yunnan-sen : ravines de la montagne, 24 oct. 1898, *Ducloux* et *Bodinier*, 680.

189. *P. Kleiniana* Presl. ex Beddome, *Handb. Fil. Ind.*, 116.

Hab. Mt Omei, *Faber*, 1018. — A travers l'Inde et jusqu'au Japon.

Pteridium Kuhn.

190. *P. aquilinum* Kûhn *apud* Decken *Reise*, 3, 11 : *Pteris aquilina* L.

Hab. Su-tchuen or. : 1 400 mètres, *Farges*, 675; Ton-ken-kue, 1 400 mètres, *Farges*, 242. — Yunnan : Yang-in-chan, *Delavay*, 3460. — Houpé : Y-chang, *Henry* (1887).

Forma *umbrosa*, uredine inquinata :

Hab. Su-tchuen or. : 1 400 mètres, *Farges*, 302.

Versus formam *esculentum* : *Pteris* Forst. *Prodr.* 79.

Hab. Su-tchuen : *Farges*, 274 *bis*.

Versus formam *caudatum* ; *Pteris* L. *Sp.* 1533.

Hab. Houpé : Nanto, Y-chang, *Henry*, 2887.

Ubiquitaire, sauf dans l'extrême sud de l'Amérique.

Pellæa Link.

191. *P. nitidula* Baker, *Synops.* 149; *Pteris nitidula* Wall. *Cat.* 89.

Hab. Thibet or. : Tsé-kou, Haut-Mékong, *Soulié*, 1626. — Yunnan : Chouan-ché-téou, près Ta-pin-tzé, 282; Mo-ché-tchin, 1 500 m., 41, 1190, *Delavay*. — S'avance jusque sur le versant indien de l'Himalaya.

192. *P. hastata* Prantl. *Crypt. Pell.* in Engl. *Jahrb.* 3; 5, 418; *Pteris hastata* Thunbg, non Swartz; *P. calomelanos* Sw., *Synops.* 106.

Hab. Yunnan : vieux murs près Ta-pin-tzé, *Delavay*, 3482.

Cette espèce, répandue dans le sud de l'Afrique jusqu'en Abyssinie et à l'île de la Réunion, se retrouve comme rareté dans le nord-ouest de l'Himalaya Clarke, *Fil. north. Ind.*, 461) et pénètre jusqu'en Chine. Une des dispersions les plus curieuses.

Doryopteris J. Smith.

193. *D. argentea* nom. nov.; *Pteris argentea* Gmel., *Nov. Acta Petrop.* 15, 519, 12.

Var. OBSCURA Christ, *Giorn. bot. Ital.*, IV, jan. 1897, 88.

Hab. Su-tchuen or. : Tchen-kéou, 1 400 mètres, *Farges*, 854, 1250.

Le type, à couche blanche de cire, est répandu dans l'Extrême-Orient jusqu'en Sibérie ; la var. est chinoise.

194. *Doryopteris Duclouxii* Christ, *Filic. Bodin.*, 59.

Forme verte.

Hab. Yunnan : Mong-tzé, *Tanant* (1893).

Forme argentée ou jaune clair en dessous.

Hab. Yunnan : Ta-pin-tzé, près Tali, *Delavay*, 9.

Cette espèce offre donc aussi les 2 formes déjà connues dans le *D. argentea*, et il est difficile à dire laquelle doit être envisagée comme type. Bodinier n'a trouvé que la forme verte. Espèce chinoise.

Cheilanthes Swartz.

195. *C. tenuifolia* Sw., *Synops.* 138.

Hab. Kouy-tchéou : Tin-fan, *Bodinier*, 2055. — Asie tropicale.

196. *C. taliensis*, n. sp.

Rhizomate brevi radicoso, foliis fasciculatis, stipite atrocastaneo basi squamis nigris subulatis prædito, planta aliter glaberrima. Stipite solido flexuoso 1 1/2 mm. crasso, 16 cm. longo. Lamina deltoidea acuminato-caudata, 12 cm. longa et lata tripinnatisecta, pinnis infimis maximis 6 cm. longis, pinnis circa 8 infra apicem pinatifidum, inferioribus petiolulatis remotis (2 1/2 cm. distantibus) basi deltoidea lanceolato-acuminatis, pinnulis sessilibus basi latis sed anguste acuminatis, superioribus lanceolatis subacutis, inferioribus usque ad rachim incisis, lobis confertis lanceolatis superioribus ovatis obtusiusculis subcrenatis. Margine scariosa reflexa, indusio parvo numeroso subrotundo 1 mm. lato pallido formante. Soris irregularibus protrusis luteis. Textura coriacea, colore obscure viridi, facie inferiore lutescente.

Hab. Yunnan : calcaire, Ché-tcho-tzé, près Tali, 2 000 mètres, *Delavay*, 1187.

Port du *Ch. angustifolia* H. B. Knth, d'Amérique. — Je n'ai su trouver dans les collections du Muséum le *Ch. Delavayi* Baker, *Summary*, 31, qu'il décrit comme *pubescent*.

197. *C. patula* Baker, *Journ. bot.* (1888), 225.

Hab. Kouy-tchéou : *Perny* (1858). — Endémique.

198. *C. Hancockii* Baker, *Kew Bullet.*, march 1895, n° 132.

Hab. Yunnan-sen : oct. 1898, *Ducloux* et *Bodinier*, 669. — Découvert à Mong-tzé, par Hancock.

199. *C. fragilis* Hook. *Fil. exot.*, tab. 96.

Hab. Yunnan : Kiao-ché-tong (Hokin), 2 500 mètres, 2174, 1729,

4563 : Hee-chan-men, *Delavay*; Yunnan-sen : sept. 1898, *Ducloux* et *Bodinier*, 668. — Rare et disséminé à travers l'Inde.

200. *C. trichophylla* Baker, *Summary new Ferns*, 31.

Hab. Yunnan : Mo-ché-tchin, près Ta-pin-tzé, 1 500 mètres, nos 31, 1200; Yang in-chan, près Mo-so-yn (Lon-kong), 2 200 mètres, *Delavay*, 1165. — Trouvé aussi au Yunnan par Henry.

Se distingue de prime abord par sa villosité, ses rachis flexueux en zigzag, ses pinnules de 2e ordre sessiles, deltoïdes à segments obtus. Plante de 40 cm. et plus, fronde longuement stipitée, bi-tripinnatifide, deltoïde-oblongue. — La plus belle, la plus grande et la plus « chinoise » des espèces de *Cheilanthes* de cette région.

201. *C. farinosa* Klfs., *Enum. Fil.*, 212.

Hab. Yunnan : Kichan, près Tali, 2 500 mètres, n° 174 : Ché-tcho-tzé, près Tali, 2 000 mètres, 1185, Mao-kou-tchang, au-dessus de Houang-kia-pin, près Tali, n° 25; Koua-la-po (Hokin), 1883, s. n., *Delavay*.

Largement répandu à travers l'Asie chaude. Reparaît au Mexique (Pringle.)

202. *C. albo-fusca* Baker, *Kew Bullet.*, march 1895, n° 133.

Hab. Su-tchuen or. : *Farges*. — Yunnan : Mo-so-yn et Ché-tcho-tzé, près Ta-pin-tzé, 2000 mètres, 1178, *Delavay*.

Port du *Notholæna Hookeri* d'Amérique.

Notholæna[1] Br.

203. *N. Marantæ* R. Br. *Prodr. Nov. Holl.* 146.

Hab. Yunnan : mont de Koua-la-po, Hokin (Tali), juill. 1883, 37, et entre Tali et Hokin, 52, *Delavay*.

Cette espèce s'avance des îles Canaries et du bassin de la Méditerranée, où elle est commune, vers l'Est par étapes irrégulières : Abyssinie, Himalaya, où les segments sont moins réguliers qu'en Europe, et fait pointe jusqu'en Chine.

204. *N. Bureaui*, n. sp.

Rhizomate valido longe erecto radicoso, foliis dense cæspitosis numerosis stipite 10 cm. longo cum rachi ebeneo-nitido flexuoso 1 mm. diametro, basi coma spissa setarum ferrugineorum tecto supra pilosulo, lamina 10 cm. longa lanceolata acuminata 3 1/2 cm. lata pinnata, pinnis patentibus remotis 10-12 utroque rachis latere, suboppositis subsessilibus infimis petiolulatis 18 mm. longis, 1/2 cm. latis, late linearibus obtusis basi sæpe antice, rarius postice, auriculato-subhastatis, supra glabris opacis infra dense squamis rufo-griseis pellucidis lanceolatis 1 mm. longis obsitis apice frondis pinna basi lobata instructo, soris inter costam et

1. C'est là l'orthographe de Brown, que nous n'avons pas le droit de corriger.

marginem planum longitudinaliter dispositis exindusiatis squamis obtectis. Nervis occultis, textura coriacea, colore obscuro.

Hab. Yunnan : rocailles calcaires près du village de Pee-tsao-lo, au-dessus de Mo-so-yn (Lon-kong), 2 700 mètres, 9 avril 1889, *Delavay*, 374.

Forme plus grande, à pinnules obtuses.

Hab. Yunnan : fentes des rochers calcaires, Mt. Ché-tcho-tzé, au-dessus de Ta-pin-tzé, près Tali, 2 000 mètres, 10 juin 1884, *Delavay*, 1154.

Port du *N. sinuata* Desv. du Mexique, mais à pinnæ plus étroites.

Cryptogramme R. Br.

205. *C. Stelleri* Prantl, *Cryp. Pell.* 413; *Pteris Stelleri* Gmel.; *Pellæa gracilis* Hook. *Synops.* 15.

Plante subarctique de l'Asie et de l'Amérique boréale, reparaît dans les grandes hauteurs de l'Himalaya occid., une des rares espèces du haut nord qui vont jusque dans ces latitudes.

Hab. Yunnan : montagne de Koua-la-po, rochers calcaires (Hokin), 3 300 mètres, *Delavay*, 7730.

Onychium Klfs.

206. *O. japonicum* Kunze, *Suppl.* 11.

Hab. Su-tchuen : Min River et Mt Omei, *Farges*, 1024. — Houpé : Y-chang, *Henry*. — Yunnan : Chouang-ché-téou, près Ta-pin-tzé, *Delavay*, 1163. — Commun en Chine et au Japon, nord de l'Inde.

Var. LUCIDUM; *Leptostegia lucida* Don, *Flor. Nepal.*, 14; O. *japonicum*, v. *multisectum* Clarke, *Fil. North. Ind.*, 459.

Hab. Su-tchuen or. : 1 408 mètres, *Farges*, 263. — Yunnan : Hee-chan-men, près Tali, 35; Mo-so-yn, Tsang-chan, Tali, 38, et Ta-long-tan, 1 800 mètres, n° 2032, *Delavay*.

Se rapproche beaucoup d'*O. auratum* Klfs, qui est aussi dans la Chine mérid. (*Henry*).

Var. **Delavayi**, n. var.

Differt a typo statura duplo minori : tota planta 20-30 cm. frondibus fertilibus et sterilibus valde dimorphis : sterilibus minoribus, stipite 5-8 cm. longo, lamina oblonga 10 cm. longa, 8 cm. lata, pinnis pinnulisque confertis, pinnulis ovato-cuneatis non ad costam partitis, imbricatis, facie propius ad *Cryptogramme* accedentibus, subcoriaceis. Fertilibus altioribus : stipite 10 cm. longo, lamina 12 cm. longa, segmentis linearilanceolatis angustissimis.

Hab. Yunnan : coteaux calcaires, Lo-ko-chan, près Ché-tong, près Ta-pin-tzé, 1 500 mètres, *Delavay*, 1715. Evidemment forme très xérophile. Une plante de Ta-pin-tzé, août 1882, *Delavay*, 32, fait transition vers le type.

Hypolepis Bernh.

207. *H. punctata* nom. nov. : *Polypodium punctatum* Thunbg., *Fl. Jap.* 337; *Nephrod.* Diels *Nat. Pflanzenf.* I, 177.

Var. **Henryi**, n. var.

Lobis numerosis pectinato-approximatis lanceolatis acutis margine fere integris. Soris confluentibus totam paginam implentibus medialibus rufis, exindusiatis. Rachi aurantiaca levi.

Hab. Houpé : *Henry.*

C'est avec doute que je suis M. Baker dans la détermination de cette plante qui l'appelle ainsi sur l'étiquette. En tout cas, il faut la distinguer comme variété insigne. Pourrait bien se dévoiler comme quelque chose de tout nouveau. Le bas du stipe et le rhizome manquent.

Adiantum L.

208. *A. lunulatum* Burm., *Fl. Ind.* 235.

Var. LIMBATUM Christ, *Fil. Bodinier.*, 44.

Hab. Yunnan-sen (1898), *Bons d'Anty.* — Le type est répandu en Asie et en Afrique, plus rare en Amérique.

209. *A. Capillus-Junonis* Ruprecht, Hook. *Synops.* 114.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, 1680. — Yunnan : Tché-tong, près Ta-pin-tzé, 3509, et Lo-pin-tchan (Lan-kong), n° 4, *Delavay.* — Découvert d'abord à Canton, semble répandu dans la Chine chaude et tempérée.

210. *A. Balansæ* Baker, *Journ. bot.*, 1890, 262.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry.* — Yunnan : Mong-tzé, *Tonant.* — Su-tchuen : Yang-tzé-kiang, Min-River, *Faber*, 1029.

Va du Tonkin français, où il a été découvert par Balansa, par le Yunnan (Henry), jusqu'au Yang-tzé.

211. *A. caudatum* L., *Mant.* 308.

Hab. Yunnan : Ma-eul-chan, fleuve Bleu, *Delavay*, 1189. — Commun dans les pays chauds de l'Ancien Monde.

212. *A. Edgeworthii* Hook. *Spec.*, II, 14.

Hab. Yunnan : San-tchang-kéou, Hokin, 1714; Chouang-ché-téou, près Ta-pin-tzé, n° 7; Ma-eul-chan, fleuve Bleu, n° 1189, Mo-ché-tchin, Tali, n° 1 200; Tali, n° 3 bis, *Delavay.*

Plante essentiellement chinoise, avec une pointe vers le versant indien de l'Himalaya.

213. *A. Capillus-Veneris* L. *Sp.* 1558.

Hab. Su-tchuen : Mt Omei, 8 000′, *Faber*, 1 034. — Yunnan : Yang-

yn-chan (Lon-kong), 2 800 mètres, *Delavay*, 1 721; Mong-tzé, *Tanant.* — Répandu dans l'Ancien Monde, rare en Amérique.

Var. **sinuatum**, n. var.

Soris usque ad 7 mm. latis, valde sinuatis.

Hab. Su-tchuen or. : 1 400 mètres, *Farges*, 730.

214. *Adiantum pedatum* L. *Sp.* 1 557.

Hab. Su-tchuen : Yang-tzé-kiang, *David.* — Su-tchuen or. : 1 400 mètres, *Farges*, 197. — Mt. Omei, *Faber*, 1032.

Plante plutôt boréale: à travers l'Amérique du Nord et l'Asie tempérée.

Groupe d'*A. venustum* Don [1].

215. *A. venustum* Don., *Prodr. Nepal.* 16.

Hab. Su-tchuen or. : 1 400 mètres, *Farges*, 689. — Yunnan : Mo-ché-tchin, près Tali, 2 500 mètres, 1198 ; Mao-kou-tchong, près Ta-pin-tze, 2 000 mètres; près Ta-pin-tzé, n° 33; Yen-tzé-hay, près Long-kong, 2 500 m., n° 1678, et Hoa-long-tan, juil. 1885, s. n., *Delavay.*

En dehors de la Chine, cette plante est commune dans la chaîne occidentale de l'Himalaya jusque dans l'Afghanistan.

216. *A. Davidi* Franchet, *Plant. David.* II, 150; *A. monochlamys*, var. *latedeltoidea* Christ, *Nuov. giorn. botan. Ital*, n. ser. IV, 88.

Hab. Yunnan : fleuve Rouge, Mo-so-yn, 1698, et gorges de Gnon-kay (Hokin), n° 1198, *Delavay.* — Thibet or. : Moupin, *David.* — La même plante du Shen-si, *Giraldi*, 1626.

217. *A.* ***fimbriatum***, n. sp.

Rhizomate brevi, debili, radicoso. Planta nuda, foliis fasciculatis. Stipite basi squamis subulatis nigris minutis instructo, filiformi flexuoso lucide castaneo, usque ad 10 cm. longo, fronde ambitu ovata 10 cm. longa fere æquilonga, acuminata, tripinnata, pinnis petiolatis elongatis oblongis acuminatis, pinnulis III ord. petiolulatis, basalibus rachi approximatis, cuneato-flabellatis subtrigonis, in planta sorifera 1/2 cm. longis et latis, in planta umbrosa sterili 1 cm. longis, 1/2 cm. latis, lateribus integris, antice subrotundis profunde dentatis dentibus linearibus numerosis pectinatis. Textura tenuissima, nervis parallelis furcatis numerosis. Soro uno rarius 2 in apice haud exserto pinnulæ, transverso ovato, 2 mm. lato, indusio ochraceo scarioso, irregulariter inciso.

1. Comme déjà M. Diels l'a fait ressortir dans sa flore de la Chine centrale, 201, ce groupe est essentiellement chinois, et il se déploie de l'extrême nord-ouest (Prov. Kansu) jusqu'à l'extrême sud; il ne pénètre que par quelques membres au delà des limites de l'Empire : ainsi l'*A. Gravesii* Bak. se trouve au Tonkin, l'*A. venustum* Don sur le versant indien de l'Himalaya, et l'A. *monochlamys* Eat. au Japon. En Chine, ce groupe prend une extension remarquable : nous comptons sept membres dans les collections du Muséum, dont trois au moins sont nouveaux.

Hab. Yunnan : bois de San-tcha-ho, s. n. *Delavay*, 17 juin 1887.

Une des espèces les plus délicates du genre. Très tendre, presque monosore, les pinnules sont frangées.

218. *A.* ***edentulum***, n. sp.

Espèce entre *A. erythrochlamys* Diels (Sect. *Venusta edentata* et *A. Capillus-Veneris* L. Port exactement intermédiaire. Diffère d'*A. erythrochlamys* par les pinnules plus grandes, les stériles non à bords tout à fait entiers mais avec une petite dentelure imperceptible, et par plusieurs sores (3 à 5), allongés-réniformes, à indusie brun foncé, oblong, peu échancré. Pinnules à 3 lobes : les fertiles larges de 7 à 8 mm., les stériles 1 cm. et plus.

Hab. Yunnan : Ta-pin-tzé, nos 1523, 1523, et Pee-chao-lo (Lon-kong). 2 500 mètres, no 1679, *Delavay*.

219. *A. erythrochlamys* Diels, *Fl. Centr. Chin.*, 201.

Hab. Su-tchuen or. : 1 400 mètres, *Farges*, 729.

220. *A. Roborowskii* Maxim., Diels, *loc. cit.*

Hab. Ta-tsien-lou, 1891, *Soulié*.

Cadre exactement avec la plante de Tangut, Chine nord-est, prov. Kan-su, collectée par N. M. Przewalski (1880, *Herb. Mus. Paris*.

221. *A.* ***Delavayi***, n. sp.

Diffère d'*A. Roborowskii*, dont il a le port et les bords entiers et non dentelés, par des sores réniformes allongés occupant la pointe des lobes, et non circulaires et encaissés par un sinus fort étroit dans le limbe même. Donc, rapprochement du type d'*A. Capillus-Veneris*.

Hab. Yunnan : rochers sur le Tsong-chou, Tali, 3 000 mètres, *Delavay*, 990 [1].

Plagiogyria Kunze. *Bot. Zeit.* 7, 867.

222. *P. pycnophylla* Mett., *Plagiog.* 8; *Lomaria pycnophylla* Kze, *Bot. Zeit.* 6, 143.

Hab. Yunnan : Tsong-chou, au-dessus de Tali (avr. 1888), 4 411 et 4 412, *Delavay*. — Nord de l'Inde et région malaise.

223. *P. euphlebia* Mett., *Plagiog.* 10; *Lomaria euphlebia* Kze, *Bot. Zeit.* 6, 143.

Hab. Yunnan : Tchen-fong-chan (1894). *Delavay*. — Chine, nord de l'Inde, Japon.

1. Je dois à la bonté de M. A. Henry un échantillon authentique d'*Adiantum Faberi* Baker, *Journ. bot.*, 1888, 225, du mt Omei, 3 000', 1 034. C'est encore un membre du groupe d'*A. venustum*, intermédiaire, comme Baker le fait remarquer à juste titre, entre ce dernier et l'*A. æthiopicum*. Très tendre; pinnules cunéiformes-orbiculaires, les stériles à peine crénelées, les sores ou bien solitaires ou bien par paires, dans une échancrure du bord; indusium fort petit, orbiculaire.

224. *Plagiogyria Henryi* Christ, *Bull. Boiss.*, VII, 1898, 47.

Hab. Yunnan : Tchen-fong-chan (1894). *Delavay*, 5042. — Retrouvé par *Henry* dans la même province.

225. *P. glauca* Mett., *Plagiog.* 9; *Lomaria glauca* Blume, *Enum. Fil. Jav.* 204.

Hab. Yunnan : Tsong-chan, près Tali, 2500 mètres, 15 juin 1889, *Delavay*, 4162. — Connu de Java et de l'Assam. Reparaît aux Philippines (Loher).

226. *P. adnata* Bedd., *Handb.* 127; *Lomaria adnata* Blume, *En. Fil. Jav.* 205.

Var. **condensata** n. var.

Hab. Yunnan : Tchen-fong-chan, août 1894, *Delavay*, 5118.

Se distingue du type, connu du nord de l'Inde et de Java, par des pinnæ rapprochées-imbriquées sans intervalle. Le caractère des pinnæ écartées ou rapprochées semble varier souvent dans les *Plagiogyria*. Témoin une variété à pinnæ très lâches de *Pl. glauca* (Bl.) aux Philippines.

Blechnum L.

227. *B. eburneum* Christ, *Bullet. Acad. Mans* (1902), 233.

Hab. Su-tchuen or. : distr. de Tcheu-kéou, 1200 mètres, *Farges*, 1102 et 1400 mètres, n° 146. — Houpé : Y-chang (1887), *Henry*, 7316.

Cette belle espèce à tissu si particulièrement ferme a été retrouvée par Bodinier au Kouy-tchéou.

Woodwardia Smith.

228. *W. radicans* Sm., *Acta Taur.* 5, 4.

Hab. Haut-Mékong : *Soulié*. — Houpé : Y-chang, *Henry*, 2178. — Su-tchuen or. : Tchen-kéou, 1400 mètres, *Farges*, 845. — Yunnan : Tchen-fong-chan, 44, et Pee-cha-ho 3000 mètres, n° 2139; Ta-kouan (1882); Koang-yn-chan, n° 1717, et Ta-long-tan, 1800 mètres, n° 2320, *Delavay*; Yunnan-sen, *Bodinier* et *Ducloux*, 27.

La station à 3000 mètres indiquée par le P. Delavay pour une Fougère aussi délicate, qui recherche en Europe les côtes les mieux protégées, est extraordinaire.

La forme de ces stations est exactement celle d'Europe et des Iles Atlantiques.

229. *W. japonica* Swartz, *Synops.* 116.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, 2648.

Cette plante va du Japon à travers la Chine au Tonkin (l. Billet) et ne saurait être séparée de *W. virginica* Smith de l'Amérique orientale [1].

1. Au delà de nos limites, le P. Bodinier, n° 1191, a trouvé près de Hong-kong, à Tay-mo-chan, au sommet de la montagne 2800', le 7 mai 1895, le *Woodwardia Harlandi* Hook., une des espèces les plus rares de l'île de Hong-kong, dont l'affinité est aussi avec le *W. angustifolia* Sm., de l'Amérique orientale.

Dennstædtia Bernh.

230. *D. scabra* Moore *Ind.*; *Dicksonia scabra* Wall. *Cat.* 2173.

Hab. Yunnan : Tchen-fong-chan, *Delavay*. — Su-tchuen or. : *Farges*. — Région indienne et malaise.

231. *D. hirsuta* Mett. ex. Kuhn, *Chætopt.* 28; *Davallia hirsuta*, Bak. *Synops.* 98.

Hab. Ning-po, *Faber* (1886). — Su-tchuen or. : 1400 mètres, *Farges*, 210 et 744. — Chine et Japon ; la Corée.

Microlepia Prsl.

232. *M. Wilfordi* Moore; *Davallia Wilfordi* Baker, *Synops.* 98.

Hab. Su-tchuen or. : 1400 mètres, *Farges*, 303, 655. — Chine et Japon.

233. *M. marginalis* Hance ex Kuhn *Chætopt.*, 27; *Polypodium marginale* Thnbg, *Fl. Jap.* 337.

Hab. Houpé : Nanto, *Henry*, 2582. — Chine, Japon, nord de l'Inde.

234. *M. strigosa* Presl. ex Kuhn *l. cit.* 27; *Davallia strigosa* Sw. Baker, *Synops.* 99.

Hab. Su-tchuen : mt Omei 3500-4500' : *Faber*, 1053. — Région indienne et malaise.

Davallia Sm.

235. *D. pulchra* Don, *Prodr. Fl. Nepal.* 11.

Var. Delavayi Bedd., *Ferns Brit. Ind.* suppl. 13.

Hab. Yunnan : Koua-la-po 3000 mètres, 50 et 1732; Kichan, près Tapin-tzé, 2800 mètres, n° 3999; Pee-cha-ho, près Mo-so-yn, n° 1155, *Delavay*. — Retrouvé dans les Khasia, Inde anglaise, par Clarke.

236. *D. Clarkei* Baker, in Hook. *Icon. Ferns*, III Cent. 1622.

Hab. Yunnan : Koua-la-po, près Tali, 49, et Kichan, près Tali, 2500 m., *Delavay*. — Nord de l'Inde, région alpine.

237. *D. athamantica*, n. sp.

Rhizomate pennæ anserinæ crassitie, repente, atro-brunneo, squamis ovatis 1/2 cm. longis, valde flaccidis diaphanis ochreis vestito, foliis solitariis aut remotis, stipite tenui sed firmo stramineo 12 cm. longo lævi uti tota planta; fronde 15 cm. longa, 12 cm. lata, deltoidea acuminato-quadripinnata, pinnis brevissime petiolatis patentibus circa 12 infra apicem folii, alternis, pinnis confertis, infimis 8 cm. long., 3 1/2 cm. latis, pinnis late lanceolatis e basi latiore acuminatis, costa tenui flexuosa vix alata, pinnulis subdeltoideis 8-10 utroque latere costæ, pinnulis III ord. 1/2 cm. longis cuneato-ovatis ad costulam incisis, lobis IV ord. linearibus acutis sæpe bipartitis uninerviis, 2 mm. longis 1/3 mm. latis, soris præcipue in parte superiore et in furca dilatata segmentorum frondis positis,

minutis, vix 1 mm. latis, segmentum parum excedentibus, transverse ovatis, indusio subreniformi griseo minuto.

Hab. Yunnan : col de Koua-la-po, 24 juill. 1883 (mêlé aux échantillons de *D. pulchra*, var. *Delavayi*), n° 50, et gorges de Pee-cha-ho, rochers calcaires, n° 1 155, *Delavay*.

Espèce du groupe du *D. pulchra*; fronde plus longuement stipitée et plus deltoïde que le *D. pulchra*, segments les plus étroits du genre; se distingue du *D. Clarkei* de prime abord par son tissu raide et sa couleur vert foncé. Le *D. Clarkei* est très flasque et très pâle.

Lindsaya Dry.

238. *L. cultrata* Sw., *Synops.* 119.

Hab. Yunnan-sen : *Bodinier* et *Ducloux*, 59; Fong-yu (Lon-kong), n° 2 121, et Tsang-chan près Tali, s. n.; Tchen-fong-chan; Koua-la-po (Hokin), 3 000 mètres, n° 2 172, *Delavay*.

L'élévation de cette dernière station pour cette plante de l'Inde est remarquable.

239. *L. tenuifolia* Christ *Farnkr. d. Erde*, 269; *Davallia tenuifolia* Swartz, *Synops.* 133.

Hab. Houpé : Nanto, *Henry*, 281. — Yunnan : Mong-tzé, *Tanant* (1893). — Rég. indienne et malaise.

Gleichenia Smith.

240. *G. linearis* Bedd. *Handb.* 4; *Polypodium lineare* Burm. *Fil. Ind.* 235.

Hab. Houpé : Y-chang, *Henry*, 2 163. — Universel dans les pays chauds.

241. *G. glauca* Bedd. *Handb.* 2; *Polypodium glaucum* Thunbg, *Fl. Jap.* 338.

Hab. Su-tchuen : Mt Omei, *Faber*, 1 021. — Yunnan : Tsang-chan, près Tali, *Delavay*, 4 409. — Région ind. et malaise; rare en Amérique.

242. *G. lævissima* Christ, *Bull. Acad. Mans*, 1901, n° 154, 268.

Hab. Yunnan : taillis à Tchen-fong-chan, mai 1882, *Delavay*, 46.

Cette belle espèce a été retrouvée par Bodinier et autres collecteurs au Kouy-tchéou, ainsi que par M. Faber au mont Lù, distr. de Shang-hai, août 1897, n° 36 (herb. Christ).

Osmunda L.

243. *O. Claytoniana* L., *Spec.* 1 521.

Hab. Su-tchuen or. : 1 400 mètres, *Farges*, 421. — Yunnan : sources du Lan-kien-ho, 3 000 mètres, n° 4 339; Tali, n° 4 148, et Fong-yong-tchong (1889), *Delavay*.

Aire des plus remarquables : Chine avec une pointe vers le nord de l'Inde, et versant atlantique de l'Amérique du Nord.

244. *O. cinnamomea* L., *Sp.* 1522.

Hab. Yunnan : Ta-kouan (1882), *Delavay*, 39.

La présence de ces deux espèces de l'Amérique orientale au centre de la Chine, constatée du reste déjà par des collecteurs différents (Bodinier et autres), est des plus remarquables, vu leur absence dans l'Asie et dans l'Amérique occidentales. — L'*O. cinnamomea*, du reste, suit la chaîne des Andes jusqu'au sud du Brésil.

245. *O. regalis* L., *Sp.* 1521.

De notre domaine, il y a presque exclusivement la variété dimorphe.

Var. JAPONICA Thunbg., *Fl. Jap.* 330.

Cette variété est disséminée à travers l'Asie tropicale et le Japon.

Hab. Houpé : Patung, *Henry*, 1401. — Su-tchuen : Ky-lao-ko, 1400 mètres, *Farges*, 546; Ta-tsien-lou, *Henry d'Orléans*. — Yunnan : Tsang-chan, près Tali, 2500 mètres (1885); n° 1894 (1889), n° 26, 47 et Takouan, Tchen-fong-chan, n° 43, *Delavay*.

Un seul échantillon : Su-tchuen or., *Farges*, 2415, a au bas des pinnæ sorifères un commencement de pinnæ feuillues.

Lygodium Swartz.

246. *L. japonicum* Sw., *Synops.* 154.

Hab. Su-tchuen or. : 1200 mètres, Tchen-kéou, *Farges*, 1215; *Faber*, s. n. — Houpé : *Henry*. — Kouy-tchéou : *Perny* (1858). — Chine et nord de l'Inde, Japon, Philippines.

Angiopteris Hoffm.

247. *A. crassipes* Wallich; Bitter *Nat. Pflanzenf.* 438.

Hab. Su-tchuen : Ta-tsien-lou (1891), *Pratt*, 157. — Inde et région malaise.

La présence de cette espèce, tropicale par excellence, dans les montagnes du Su-tchuen avec une flore d'un caractère plutôt tempéré, est bien extraordinaire. Mais il ne faut pas oublier que, dans ces pays élevés, il y a des ravins profonds qui offrent un climat local bien au-dessus de la moyenne, où de telles espèces peuvent s'abriter.

Botrychium Swartz.

248. *B. Lunaria* Sw. *Synops.* 110; *Osmunda Lunaria* L.

Hab. Su-tchuen or. : Tchen-kéou, 2000 mètres, 907, *Farges*. — Yunnan : Hee-chan-men, Lan-kong, 3000 mètres, 258, 1097, *Delavay*.

Forme grêle, n'atteignant pas la vigueur des spécimens d'Europe; pinnæ petites, peu nombreuses, écartées, crénelées. J'ai exactement la même forme du Japon, leg. Faurie.

249. *B. obliquum* Muhlbg. Willd. *Sp. Pl.*, 5, 63.

Hab. Su-tchuen or. : distr. de Tchen-kéou, *Farges*, s. n.

C'est très exactement la plante si répandue dans l'Amérique du Nord

reconnaissable à ses segments moins nombreux, mais plus allongés, moins lobés, à base inégale, son tissu coriace, et la partie sorifère en corymbe grand et très étalé. Dans la plante chinoise, la séparation des 2 parties de la fronde est très basse, souvent à 1 cm. seulement du collet du rhizome.

Cette espèce augmente le chiffre de celles qui sont communes à la Chine et à l'Amérique du Nord.

250. *Botrychium matricariæ* Spreng. *Syst.* IV, 23; *B. rutæfolium* A. Br., Dœll. *Rhein. Fl.* 24.

Hab. Su-tchuen or. : *Farges.* — Yunnan : Fang-yang-tchang, près Mo-so-yn, 3 000 mètres, *Delavay*, 2921.

Voisin de la plante de l'Europe du nord, un peu allongée. Partie stérile de la fronde 5 cm. sur 4 cm., stipe de la partie sorifère 10 cm. Lobes de la première petits, ovales.

251. *B. ternatum* Sw. *Synops.* 172; *Ophioglossum ternatum* Prantl. 339; *Osmunda ternata* Thunb. *Fl. Jap.* 237.

Hab. Su-tchuen or. : Tchouen-pou-kien, 2 000 mètres, *Farges*, 144. — Yunnan : Fang-yang-tchang, 3 000 mètres, *Delavay*, 2 921.

252. *B. virginianum* Sw. *Schrad. Jour.*, 2, 111.

Hab. Su tchuen or. : 1 400 mètres, 473 [1]; Héou-pin, près Tchen-kéou, 1 400 mètres (1892), n° 951 [2], *Farges.* — Yunnan : Ché-tcho-tzé, près Tali, *Delavay*, 40. — Une forme très petite : Houpé occid., *Wilson*, 1 033.

Disséminé à travers l'Europe et l'Asie boréales et l'Amérique bor. orientale.

Ophioglossum L.

253. *O. reticulatum* L. *Sp.* II, 1518.

Forme un peu plus petite que celle des pays équatoriaux.

Hab. Su-tchuen or. : 1 400 m., *Farges*, 283. — Yunnan : Kiao-ché-tong, versant or. du Hee-chan-men (Hokin), 2 500 m., *Delavay*, 1 718. — Élévation extraordinaire pour une plante aussi tropicale. — Universel dans les pays tropicaux.

254. *O. Braunii* Prantl. *Ophiogl.*, 313.

Forme plus coriace, peut-être nouvelle.

Hab. Yunnan : bords du Pee-cha-ho à Mo-so-yn, 2 706 et 2 912, *Delavay*.

L'aire de cette espèce critique est encore à fixer.

1. Il y a des échantillons très grands à partie sorifère ne dépassant pas la partie feuillue.

2. Une forme à segments particulièrement larges.

NOTE AJOUTÉE PENDANT L'IMPRESSION

72 bis. *Polystichum marginatum* nom. nov.; *Aspidium marginatum* Wall. *Cat.* 366 non *Cat.* 391; *Polystichum auriculatum* var. *marginatum* Bedd. *Handb.* 204; Hope *Ferns N. W. Ind.* 495, tab. 27.

C'est la forme simple, petite, figurée par Hope sous le n° 1 et cadrant bien avec un échantillon de l'Inde : Panjab, Chamba l. *M' Donell* c. et déterm. Hope! Cette forme est très semblable au *P. cæspitosum*, mais le tissu est très coriace, la dentelure bien plus prononcée et les nervures ainsi que l'indument différents, comme Hope l'expose longuement *l. cit.*

Je n'hésite pas à identifier mon *Aspidium manmeiense* du Yunnam l. *Henry*, n° 10097 (*Foug. de Mongtze* 965) à notre plante.

Hab Yunnan : *Delavay*, 2511.

Cette espèce se trouve aussi sur le versant sud de la Grande chaîne : Panjab et Brit. Gharwal l. *Mackinnon*, 1881, c. Hope.

TABLE DES GENRES CONTENUS DANS CE MÉMOIRE.

N. B. — L'astérisque (*) indique des espèces nouvelles.

	Pages.		Pages.
*Adiantum	61	Microlepia	65
Angiopteris	67	*Neocheiropteris*	21
*Aspidium	34	Nephrodium	34
*Asplenium	52	*Niphobolus	23
*Athyrium	45	*Notholæna	59
Blechnum	64	Onychium	60
Botrychium	67	Ophioglossum	68
*Cheilanthes	58	Osmunda	66
Cibotium	12	Pellæa	57
Cryptogramme	60	Plagiogyria	63
*Cyrtomium	32	Pleurogramme	12
Cystopteris	44	*Polypodium	43
*Davallia	65	*Polystichum	26 69
Dennstœdtia	65	Pteridium	57
Diacalpe	44	Pteris	56
*Diplazium	51	Pycnopteris	33
Doryopteris	57	Sagenia	34
*Drynaria	22	Scolopendrium	52
Gleichenia	66	Selliguea	21
Gymnogramme	55	Struthiopteris	43
*Hymenophyllum	11	*Trichomanes	10
Hypolepis	61	*Vittaria	42
Lindsaya	66	*Woodsia	44
Lygodium	67	Woodwardia	64

Le Secrétaire-rédacteur, gérant du Bulletin,

F. GAGNEPAIN.

Coulommiers. — Imp. PAUL BRODARD.

BUREAU ET CONSEIL D'ADMINISTRATION DE LA SOCIÉTÉ

POUR 1905

Président : M. Éd. Bureau.

Vice-présidents :

MM. Malinvaud, Bois, Camus, Hua.

Secrétaire général : M. L. Lutz.

Secrétaires :	*Vice-secrétaires :*
MM. Buchet, Molliard.	MM. Gagnepain, Ph. de Vilmorin.
Trésorier :	*Archiviste :*
M. Delacour.	M. Éd. Bornet.

Membres du Conseil :

MM. Bonaparte (prince Roland),	MM. Finet,	MM. Morot,
Bonnier,	Guérin,	Mouillefarine,
Costantin,	Guignard,	Poisson,
Dismier.	Maugeret.	Zeiller.

AVIS IMPORTANTS relatifs à la Publication du BULLETIN

I. — Les manuscrits, rédigés *ne varietur* et lisiblement, doivent être déposés le jour même où sont faites les communications, faute de quoi leur impression est ajournée sans que les auteurs puissent élever de réclamation à cet égard.

II. — Si les manuscrits sont accompagnés de figures destinées à être insérées dans le texte, celles-ci doivent être dessinées à la plume et au trait, ou bien au crayon Wolff sur papier procédé, ou consister en bonnes photographies, de manière à en permettre la reproduction par les procédés zincographiques. L'insertion de toute figure ne pouvant être reproduite que par des procédés différents reste soumise à l'approbation de la Commission du Bulletin.

III. — Les auteurs reçoivent une épreuve en placards et en double exemplaire de leurs communications, la correction des autres épreuves étant faite par le Secrétariat. Les corrections doivent être retournées dans le délai maximum de trois jours au Secrétaire-rédacteur, faute de quoi la correction est faite d'office par le Secrétariat.

IV. — Lorsque les manuscrits dépassent la longueur réglementaire de 8 pages et qu'ils ne comportent pas de question de priorité, ils peuvent être publiés sous la rubrique : *Mémoires publiés par la Société botanique de France*. Ces *Mémoires* sont édités avec toute la célérité possible, mais sans garantie de date. Ils prennent place dans les volumes annuels à la suite des communications insérées aux séances ordinaires et sont fournis aux Membres de la Société sans majoration de leur cotisation.

V. — Afin de permettre l'établissement des convocations aux séances, MM. les Auteurs sont instamment priés d'aviser le Secrétaire général huit jours à l'avance des communications qu'ils ont l'intention de présenter.

VI. — En vue d'assurer l'unité typographique du Bulletin, le Conseil a arrêté le protocole ci-dessous, réglant les caractères employés dans les descriptions ou citations de végétaux. Il ne sera admis aucune dérogation à cette règle.

	NOUVELLES	ANCIENNES
FAMILLE.	1. **Labiées.**	2. *Labiées.*
SOUS-FAMILLE. / TRIBU.	3. **LAMIÉES.**	4. LAMIÉES.
SOUS-TRIBU. / GENRE.	5. **Stachydeæ. Sonchus,**	6. **Stachydeæ. Sonchus.**
SECTION.	7. **Autalpinia.**	8. AUTALPINIA.
ESPÈCE.	9. ***Communis.***	10. *Communis.*
SOUS-ESPÈCE. / VARIÉTÉ.	11. **Pilosa.**	12. PILOSA.
FORME.	13. ***Laciniata.***	14. *Laciniata.*

Tout ce qui concerne l'administration de la Société doit être adressé au Secrétaire général à l'adresse suivante :

M. Lutz, professeur agrégé à l'École supérieure de pharmacie, 4, avenue de l'Observatoire, Paris (VI^e^).

Le Secrétaire-rédacteur, Gérant du Bulletin :

F. GAGNEPAIN.

Coulommiers. — Imp. P. Brodard

AVIS IMPORTANT. — Il est rappelé à MM. les Auteurs que les commandes de tirage à part, *même gratuit*, doivent toujours accompagner le manuscrit.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 23 AVRIL 1854

ET RECONNUE COMME ÉTABLISSEMENT D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 17 AOUT 1875

TOME CINQUANTE-DEUXIÈME

(**Quatrième série** — TOME V)

1905

MÉMOIRES

2-3

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

RUE DE GRENELLE, 84

MM. les Sociétaires qui n'ont pas encore acquitté leur cotisation pour l'année 1905 sont priés de le faire le plus tôt possible. Une quittance sera présentée dans le courant de novembre à ceux qui ne seront pas en règle avec le Trésorier et qui n'auront pas donné d'avis contraire.

Le *Bulletin de la Société botanique de France* paraît par livraisons mensuelles.

Publié en novembre 1905.

TIRAGES A PART

Le Conseil d'administration, dans sa séance du 7 avril, a décidé que, dorénavant, il serait attribué *gratuitement*, à tous les auteurs de *communications originales* qui en feront la demande en remettant leur manuscrit, **25 exemplaires en tirage à part,** imprimés en même temps que le numéro, sans remaniement de texte ni remise en pages. Lorsque les auteurs feront exécuter un nombre plus grand de tirages à part, ou qu'ils feront subir au texte des modifications qui doivent rester à leur charge, il leur sera tenu compte sur le tarif habituel d'une somme de trois francs par feuille ou fragment de feuille, en représentation du prix des 25 exemplaires attribués à titre gratuit.

La présente mesure a reçu son application à partir du numéro contenant la séance d'avril.

Tarif des tirages à part.

Un tirage sous presse de 25 exemplaires est accordé gratuitement à Messieurs les Auteurs qui en feront la demande en remettant leur manuscrit. — Les Auteurs qui préfèreront des tirages à part avec réimposition, bénéficieront en compensation d'une réduction de 3 fr. sur les prix du tarif ci-dessous.

NOMBRE DE FEUILLES	25 EXEMPL.	50 EXEMPL.	100 EXEMPL.	200 EXEMPL.	500 EXEMPL.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
Une feuille (**16** pages), réimposition, papier, tirage, pliure, piqûre et couverture passe-partout, de couleur	8 50	9 50	11 »	15 »	24 »
Trois quarts de feuille (**12** pages)	8 »	9 »	10 50	14 »	22 »
Demi-feuille (**8** pages)	5 »	6 »	8 »	12 »	18 »
Quart de feuille (**4** pages)	4 »	5 »	7 »	9 »	14 »
2e feuille en sus de la première	7 50	8 50	9 50	12 »	18 »
Trois quarts de feuille en sus d'une feuille	7 »	8 »	9 »	11 50	16 »
Demi-feuille en sus d'une feuille	4 »	5 »	6 50	8 50	14 »
Quart de feuille —	3 »	4 »	6 »	8 »	12 »

Tirage supplémentaire *sans réimposition*, conforme aux exemplaires gratuits, prix uniforme par feuille ou fraction de feuille : $\frac{25 \text{ exemp.}}{3 \text{ fr.}}$, $\frac{50 \text{ exemp.}}{3 \text{ fr. } 50}$, $\frac{75 \text{ exemp.}}{3 \text{ fr. } 75}$, $\frac{100 \text{ exemp.}}{4 \text{ fr.}}$.

La composition d'un titre d'entrée spécial d'un tiers de page est de 1 franc.

La composition d'un grand titre d'une page est de 3 francs. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'un faux-titre est de 2 francs. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'une couverture imprimée, sans page d'annonces, est de 2 francs si le titre est la répétition de celui de la brochure, et de 4 francs si le titre est fait seulement pour la couverture. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

L'addition à la couverture passe-partout du titre de la communication composé en caractères du texte est comptée 2 francs.

S'il y a des corrections, elles sont comptées en sus 80 c. l'heure.

Une gravure d'une page, intercalée dans le texte, entraîne un supplément de tirage de 2 francs.

Une gravure d'une demi-page, 1 fr. 50.

Tout travail de remise en pages, c'est-à-dire entraînant une modification dans la disposition des pages du *Bulletin*, sera fait à ce Tarif : $\frac{16 \text{ p.}}{3 \text{ fr.}}$, $\frac{12 \text{ p.}}{2 \text{ fr. } 25}$, $\frac{8 \text{ p.}}{1 \text{ fr. } 50}$, $\frac{4 \text{ p.}}{0 \text{ fr. } 75}$.

(*) *Les frais de tirage et de papier des titres et couvertures seront comptés suivant le tarif du haut de ce tableau.*

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

MÉMOIRES

2

Les espèces du genre *Gagea* dans la flore de l'Afrique boréale,

PAR M. ACHILLE TERRACCIANO.

I

Bien que beaucoup de botanistes éminents aient fait connaître, dans des ouvrages classiques, la flore de ces contrées de l'Afrique boréale, en ce qui concerne le genre *Gagea*, nous sommes bien loin de connaître le nombre des espèces, leurs mutations et variations du Maroc occidental à l'Égypte, ainsi que leur distribution géographique.

De grandes difficultés se sont opposées, et s'opposent encore aujourd'hui à cela. D'un côté les herborisations en plaine ont été faites généralement pendant la saison où, dans les pays méridionaux, ne fleurissent plus les *Gagea*. Elles commencent à pousser ici vers la moitié de janvier, et en février et mars épanouissent leurs fleurs, qui restent ouvertes huit ou dix jours pour se dessécher très vite. D'autre part seulement l'Algérie et la Tunisie possèdent des Flores générales complètes[1], et des

1. BATTANDIER et TRABUT, (I) *Flore d'Alger*, *Monocotylédones*, Alger, 1884; — (II) *Flore de l'Algérie*, *Monocotylédones*, Alger, 1895; — (III) *Flore analytique et synoptique de l'Algérie et de la Tunisie*, Alger, 1904. — BONNET et BARRATTE, *Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la Tunisie*, Paris, 1896.

travaux spéciaux de floristique, élaborés par des botanistes qui vont là-bas pour étudier ou pour se distraire, y apportent chaque année d'importantes contributions[1].

Aujourd'hui la flore de l'Algérie, selon le dernier ouvrage de mes excellents et savants amis MM. Battandier et Trabut, possède : *G. africana* Terr. A. (= *G. circinata* Dur.) comme sous-espèce du *G. reticulata* A. et H. Schultes, *G. mauritanica* Dur. (= *G. Granatelli* Batt. et Trab.), *G. Durieui* Parl. (= *G. chrysantha* Auct. Alger.), *G. foliosa* A. et H. Schultes (= *G. polymorpha* Auct. Alger.), *G. arvensis* A. et H. Schultes, *G. Granatelli* Parl. (= *G. fibrosa* Batt. et Trab.). Les espèces *G. africana*, *G. arvensis*, *G. Granatelli* sont communes à la Tunisie. Dans le bon Catalogue dressé par MM. Bonnet et Barratte sur les plantes vasculaires de la Tunisie, il n'y a pas mention de cette dernière; au contraire le *G. fibrosa* A. et H. Schultes est indiqué, qui d'après les habitats correspond à l'espèce de Schultes. A l'Algérie même, récemment M. Chabert a ajouté une nouvelle espèce, *G. algeriensis*, décrite très bien par M. Battandier[2], mais non enregistrée dans sa « flore analytique et synoptique »; et moi-même j'ajoute une sous-espèce de *G. Granatelli* sous le nom de *G. Chaberti*[3]. Dans l'herbier du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, je viens de trouver un échantillon seul du *G. pygmæa* A. et H. Schultes, une bonne sous-espèce du *G. saxatilis* Koch! Cette richesse, neuf espèces, démontre encore plus que la pauvreté des autres régions dépend en grande partie du défaut de soigneuses recherches botaniques.

Pour le Maroc nous devons nous contenter de l'ouvrage, très remarquable du reste, de M. Ball[4], qui, avec MM. Hookes et Maw, parcourut la région dans les mois d'avril et mai, trop tard pour retrouver des *Gagea*. En effet seulement sur une des

1. Pour la bibliographie il faut consulter le *Bulletin de la Société botanique de France*; la *Revue de botanique*; l'*Académie de Géographie botanique*; les *Annales de Géographie*. Depuis : Cosson, *Compendium floræ Atlanticæ*, vol. I (Paris, 1881), p. 7 à 101.

2. Battandier, Notes sur quelques plantes de la flore atlantique, in *Bull. Soc. bot. de France* (1899), p. 288.

3. Terracciano A., Gagearum novarum diagnoses, in *Boll. Soc. ortic. mutuo soccorso Palermo*, II (1904); estatto, p. 5.

4. Ball, Spicilegium Floræ maroccanæ, in *The Journal of the Linnean Society*, XVI (London, 1878).

plus hautes montagnes il venait de fleurir une espèce, qu'il publia depuis sous le nom de *G. foliosa*. J'ai pu l'examiner, et j'ai dû reconnaître que c'est une sous-espèce du *G. Granatelli*. Je lui ai imposé le nom de *G. maroccana*. Le véritable *G. foliosa* A. et H. Schultes a été retrouvé plus tard par M. Mardochée; M. Cosson l'a distribué comme *G. polymorpha* Boiss., et M. Pascher à tort en a fait une espèce nouvelle, le *G. Cossoniana*. Je l'ai rapproché de mon *G. elliptica* de la flore espagnole, avec lequel cette espèce présente beaucoup d'affinités. Je ne sais pas la valeur à donner au *G. reticulata*, que Cosson indique comme commun au Maroc, à l'Algérie, à l'Orient[1]. Mais il a été découvert à Oran, Tlemcen et El-Aricha, localités les plus occidentales de l'Algérie. Ni dans les herbiers, ni dans les Catalogues je ne le trouve mentionné pour le Maroc. D'autre part il n'y a pas de raisons géographiques pour en exclure l'existence.

Pour la Tripolitaine et la Cyrénaïque nous devons encore des renseignements à la *Flore libyque* de M. Viviani[2] et à des brochures de M. Cosson[3]. L'espèce décrite comme *Ornithogalum fibrosum* var. *caulescens* est le véritable *G. fibrosa* A. et H. Schultes (non Auct. Fl. Alger.), laquelle a été découverte par Desfontaines à Kairohouan[4] et que j'ai vue de Gabès, de Tripoli, de Benghasi, d'Alexandrie et ses environs, de Mariout, du Caire, sous la même forme à feuilles moins larges que dans les échantillons asiatiques et des îles grecques. Mon *G. trinervia* Terr. A. correspond au *Lloydia trinervia* Cosson. M. Viviani l'avait indiqué du « deserto magnæ Syrteos »; et, dans ces derniers temps, elle a été retrouvée à Derna successivement par M. Haimann et M. Taubert. Il faut adjoindre à cette flore une troisième espèce : le *G. africana* Terr. A., dont j'ai examiné les échantillons de Tripoli et du désert libyque.

1. Cosson, Note sur la géographie botanique du Maroc, in *Bull. Soc. bot. France* (1873), p. 58.

2. Viviani, *Floræ libycæ specimen* (Genuæ, 1824).

3. Cosson, Plantæ in Cyrenaica et agro tripolitano notæ, in *Bull. Soc. bot. France* (1875), p. 50. — Revision du *Floræ Libycæ specimen* de Viviani d'après son herbier, in *Bull. Soc. bot. France* (1865), p. 279. Notes sur quelques plantes de l'herbier de Viviani, *op. cit.*, p. 285.

4. Desfontaines, *Flora atlantica*, vol. I, p. 294 (Parisiis, 1798-1800).

Le *Gagea reticulata* et le *G. fibrosa* A. et H. Schultes, ont été jusqu'ici indiqués pour l'Égypte par MM. Ascherson et Schweinfurth[1], l'un et l'autre comme *G. reticulata*, mais le premier comme var. *tenuifolia*, le second comme var. *fibrosa* selon la nomenclature de Boissier.

La troisième difficulté, c'est le manque d'une Monographie générale du genre, ou, au moins, de Catalogues dressés avec une même et exacte nomenclature. C'est pour cela que la valeur d'une espèce est très différente d'un auteur à l'autre, et j'ai dû renoncer à consulter les nombreux Catalogues, qui en vérité auraient dû offrir les plus riches matériaux pour la connaissance de la distribution géographique du genre. Je me suis limité à les rappeler dans le seul cas où ils contenaient des planches, des descriptions bien faites, ou quand j'ai pu examiner les échantillons d'herbier s'y rapportant.

Après ces considérations, on comprend bien que, à présent, il n'est pas possible de se livrer à des recherches phytogéographiques, ni sur la distribution générale, ni sur les rapports avec les pays de la Méditerranée ou de l'Orient, dans lesquelles vivent les mêmes espèces de *Gagea*, et d'où l'on suppose qu'elles ont pu se répandre chez nous. J'ai dû me borner à déterminer la valeur de chaque espèce, pour en donner, aux auteurs, des caractères précis dans le rangement et la classification des formes déjà trouvées ou à retrouver ultérieurement.

Je me suis adressé avant tout à l'éminent Directeur des herbiers du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, M. le professeur Bureau, et au très savant auteur de la *Flore de l'Algérie*, M. le professeur Battandier. L'un et l'autre m'ont envoyé en communication les herbiers confiés à leur direction. En même temps j'ai utilisé les matériaux des herbiers des Instituts botaniques de Montpellier, de Berlin, de Genève, de Munich, de Vienne, d'Athènes, de Coïmbre, de Lisbonne, de Kew, de Turin, de Gènes, de Florence, de Pise, de Rome, de Palerme, et des herbiers privés de MM. de Candolle et Delessert à Genève, Burnat à Vevey, Bicknell à Bordighera, Hervier à Saint-Étienne,

1. Ascherson et Schweinfurth, *Illustration de la flore d'Égypte* (Le Caire, 1887).

Saint-Lager à Lyon, Chabert à Chambéry, Levier et Sommier à Florence, etc.

A tous ces établissements, à ces botanistes, qu'il me soit permis d'envoyer publiquement mes remerciements les plus empressés. Mais surtout à M. le professeur Bureau pour l'amabilité avec laquelle il a bien voulu contribuer à donner l'hospitalité aux résultats de mes études dans le *Bulletin de la Société botanique*, et à M. Battandier qui m'a toujours envoyé des renseignements très précieux et des plantes critiques de l'Algérie.

* * *

De l'examen d'un aussi grand nombre d'échantillons, je pense que mes conclusions se rapprocheront de plus en plus à la vérité. Je les discuterai ici brièvement.

Il n'y a aucun doute à conserver sur le *G. arvensis* A. et H. Schultes qui correspond à l'espèce décrite dans les flores des autres contrées de la Méditerranée par MM. Parlatore, Boissier, Willkomm et Lange.

Au contraire le *G. fibrosa*, tel qu'il a été figuré par Durieu et tel que l'ont entendu M. Cosson et ses élèves, est le *G. Granatelli* Parl., à graines globuleuses et plus ou moins piriformes, à fleurs avec pièces du périanthe lancéolées, obtuses, velues sur le dos et à l'extrémité des pédoncules plus ou moins velus et foliolés, à feuilles radicales planes, lancéolées et les 2 caulinaires, au-dessous des fleurs, grandes, lancéolées, presque opposées. C'est l'espèce la plus répandue et la plus commune de l'Algérie, où elle présente un grand nombre de variations, en particulier la sous-espèce *G. Chaberti* Terr. A. Elle a été encore retrouvée au Maroc dans une forme que j'ai décrite comme sous-espèce *G. maroccana*. Je l'ai vue de la Sicile, de la Sardaigne, de la Corse, des petites îles d'Elbe et du Giglio, entre Nissan et Colombier dans l'Hérault en France [2], de l'Espagne, de l'Italie méridionale

1. Parlatore, *Flora italiana*, II, p. 426. — Willkomm et Lange, *Prodr. Fl. hispan.*, I, p. 217. — Grenier et Godron, *Fl. de France*, III, p. 194. — Boissier, *Flora orient.*, V, p. 205.

2. Cette espèce a été distribuée par M. Foucaud (n° 4161, *Société rochelaise*, en 1899) sous le nom de *G. foliosa* auquel M. Rouy à tort la rapporte. Confer : *Bull. Soc. bot. France* (1897), p. 162, et *Feuill. jeun. nat.* (1898), nos 330 et 331. J'ai vu les exsiccatas des herbiers de MM. Burnat, Hervier,

rare dans deux ou trois endroits de Barletta à Leucaspide, et de l'Orient (Grèce, etc.) avec doute.

Le *G. fibrosa* A. et H. Schultes présente les graines planes, triangulaires, bordées, les pièces du périanthe étroites, aiguës, la tige inférieurement entourée de tuniques fibreuses, réticulées, les feuilles radicales linéaires, canaliculées, rigides et les feuilles caulinaires au-dessous des fleurs, trois ou plus verticillées, les pédoncules floraux simples, ombellés, très velus. C'est une espèce tout à fait orientale, qui se trouve très rare en Égypte, à Benghasi, à Tripoli, à Kairohouan dans la forme typique décrite sous le nom de *Ornithogalum fibrosum* Desfont. La planche de Desfontaines est très exacte, quoiqu'elle représente un échantillon abrégé. Je ne sais pourquoi Cosson et ses élèves ont cru voir dans cette planche la même chose que le *G. Granatelli* Parl.[1]. MM. Bonnet et Barratte ont commis la même erreur, quoique leurs observations démontrent clairement qu'ils ont donné pour la Tunisie la véritable espèce de Desfontaines et des Schultes[2]. A côté de cette forme typique il y a dans les îles de l'archipel grec et en Grèce deux sous-espèces, l'une *G. Sprunerі* Terr. A. à feuilles très larges et à fleurs très grandes, l'autre *G. rhodiaca* Terr. A., à bulbe très grand et enveloppé de nombreuses racines indurées.

Le *G. mauritanica*, figuré par Durieu, est une espèce bien distincte par ses feuilles linéaires, sa tige grêle, ses fleurs et ses graines globuleuses caractéristiques. M. Battandier ne l'a pas comprise dans sa Flore avec ce nom, mais sous celui de *G. Granatelli*. Il attribue à son *G. Granatelli* : « feuilles et divisions du périanthe étroitement linéaires, bulbe entouré des fibres indurées » ; et à son *G. fibrosa* : « feuilles plus larges, 3-5 mm., fibres indurées très nombreuses ». L'erreur est très évidente : le *G.*

Pau, Saint-Lager, Sommier et de Montpellier. De M. Sennen aussi j'ai reçu des échantillons très bien préparés. Je peux, sans aucun doute, affirmer qu'il s'agit du *G. Granatelli* Parl. dans les formes *angustifoliæ* caractéristiques de l'Algérie, d'où probablement elle a été introduite. C'est pour cela qu'il faut rayer de la flore de France le *G. foliosa*.

1. Parlatore, *Fl. Palerm.*, I, p. 276; — *Fl. ital.*, II, p. 428, — et in *Diario l'Occhio*, anno 1839, n. II, fig. a, p. 85.

2. Bonnet, Notes sur quelques plantes rares, nouvelles ou critiques de Tunisie, in *Journal de botanique*, VIII, p. 110-111. — Bonnet et Barratte, p. *Catalogue*, etc., 408.

fibrosa est le véritable *G. Granatelli* de PARLATORE; et *G. Granatelli* le typique *G. mauritanica* Durieu, limité à la partie la plus occidentale de l'Algérie, c'est-à-dire à Tlemcen, à Mostaganem, à Oran et ses environs.

DURIEU a figuré, et COSSON et tous les autres auteurs des Flores de l'Algérie ont catalogué, sous le nom de *G. chrysantha*, une espèce très différente de celle qui croît en Sicile, et que A. et H. Schultes avaient déjà décrite en 1829. PARLATORE, en observant les différences entre les deux, lui donna le nom de *G. Durieui*. C'est le mérite de M. BATTANDIER de l'avoir accepté avec ce nom dans sa Flore analytique et synoptique. Toutes les deux sont des espèces endémiques : *G. Durieui* à Oran et ses environs en Algérie, *G. chrysantha* à Busambra en Sicile; la première à tige feuillée, la seconde avec deux feuilles caulinaires opposées au-dessous des fleurs.

Le savant botaniste M. BATTANDIER a accepté, pour le *G. polymorpha* des auteurs français, le nom vrai de *G. foliosa* A. et H. Schultes. BOISSIER avait décrit pour la flore d'Espagne le *G. polymorpha*, qui comprend des espèces différentes l'une de l'autre. Je l'ai démontré dans mon travail sur les *Gagea* de la flore espagnole[1]. Mais BOISSIER même depuis, en 1884 et dans son « Flora orientalis », reporte cette espèce comme synonyme du *G. foliosa* A. et H. Schultes, qui est bien distinct des autres. COSSON et ses élèves ont toujours écrit *G. polymorpha* sans aucune critique. Dans sa forme typique, quoique avec des différences de celle qui croît en Sicile, en Algérie elle se répand de la frontière oranaise jusqu'à Constantine, toujours dans les prairies des montagnes et dans les bois. Elle ressemble beaucoup morphologiquement aux échantillons de la flore espagnole. Au Maroc, elle se trouve sous une forme singulière, à laquelle M. PASCHER[2] donna le nom de *G. Cossoniana*. J'ai dû la rapprocher de ma sous-espèce *G. elliptica* de l'Espagne méridionale (Cordoba, Andalucia).

Sous le nom de *G. africana* je viens de désigner le *G. reticulata* de Durieu et des autres botanistes algériens. C'est une sous-espèce bien distincte, qui se rapproche beaucoup de la variété

1. TERRACCIANO A., Revisione monogratica delle *Gagea* della flora spagnuola in corso di estampa.

2. PASCHER, Uebersicht ueber die Arten der Gattung *Gagea*, in *Lotos*, 1904, n° 5; Separat. p. 11.

tenuifolia Boissier du *G. reticulata* A. et H. Schultes. Elle est très répandue en Algérie, de Tlemcen à Hodna, dans la province de Constantine et au sud dans la région désertique saharienne : plus are en Tunisie, et davantage encore en Tripolitaine et Cyrénaïque. De l'Égypte j'ai vu des échantillons de deux localités, et MM. Ascherson et Schweinfurth l'indiquent de la « région désertique, subdivision du désert arabique septentrional ».

Durieu avait déjà découvert sur l'Atlas, derrière Blidah, une plante à tige très grêle, feuillée, uniflore, avec pièces du périanthe spathulées. Je l'ai trouvée dans l'herbier du Muséum de Paris sans nom, et je n'ai aucun doute à la reconnaître comme *G. pygmæa* A. et H. Schultes. C'est une des sous-espèces les plus méridionales du *G. saxatilis* (Koch!) A. et H. Schultes, qui se rencontre aussi dans l'Espagne centrale. Il serait désirable que les botanistes la recherchent plus soigneusement dans les hautes montagnes de l'Algérie, dans les endroits les plus herbeux au nord. Je pense qu'il ne sera pas difficile d'y découvrir mon *G. australis* (= *G. saxatilis* Parl. p. p.., *G. busambarensis* Tin.! *Ornithogalum nebrodense* Todaro!), une autre sous-espèce méridionale et insulaire du *G. saxatilis*. Elle a des fleurs plus grandes, très jaunes, velues au dos, des feuilles radicales très longues et linéaires, les caulinaires plus larges et lancéolées, la tige pubescente au sommet et de plus en plus sous les fleurs (1-3).

J'ai accepté, parmi les bonnes espèces, le *G. algeriensis* de M. Chabert ! Elle ressemble beaucoup à des formes du *G. Granatelli* Parl., mais elle en diffère principalement par les feuilles presque fistuleuses. Celles-ci ont une moelle bien distincte et une section elliptique, quoique par la dessiccation elles semblent aplaties et présentent des nervures. Je pense qu'elle est une espèce encore en formation ; et on pourrait penser à un hybride entre le *G. Granatelli* Parl., dont elle tient les caractères des bulbes, et le *G. Liotardi* A. et H. Schultes, dont elle tient en grande partie par les fleurs et les feuilles. Mais jusqu'à présent il n'y a pas de *G. Liotardi* en Algérie, bien qu'il ne soit pas impossible de l'y rencontrer. Je l'ai trouvé en Sicile (rare à Busambra, très répandu dans les Madonies) et au mont Pollino en Calabre. Il faudrait donc des recherches plus soigneuses.

Enfin j'ai inclus dans le genre *Gagea* le *Lloydia trinervia*

Cosson, que M. Baker à tort relie aux synonymes du *Ll. serotina* Rchb. tandis qu'il est très voisin du *Ll. græca* Endl. (= *G. græca* Terr. A.) et pour cela, selon le même M. Baker, elle devrait tout au plus appartenir au sous-genre *Gageopsis*[1]. En Afrique, le *G. trinervia* Terr. A. est connu d'une seule localité, Derna en Tripolitaine; de même qu'en Sicile, jusqu'à présent, il n'a été retrouvé qu'à Terranova et près de Caltagirone.

En résumant, l'Afrique boréale comprend 10 espèces de *Gagea* : *G. trinervia* Terr. A., localisé à Derna; *G. pygmæa* A. et H. Schultes, à l'Atlas de Blidah; *G. mauritanica* Durieu et *G. Durieui* Parl., à Oran; *G. algeriensis* Chabert, à Aumale et à Tlemcen; *G. foliosa* A. et H. Schultes, répandu du Maroc à l'Algérie; *G. Granatelli* Parl., du Maroc à la Tunisie; *G. reticulata* A. et H. Schultes, spécial à l'Égypte et la sous-espèce *G. africana* Terr. A., de l'Algérie plus occidentale à l'Égypte; *G. fibrosa* A. et H. Schultes, de la Tunisie à l'Égypte; *G. arvensis* A. et H. Schultes, commun à l'Algérie et à la Tunisie.

* * *

Quant aux affinités géographiques, quoique je pense que l'argument ne soit pas encore mûr, en attendant de plus soigneuses recherches, je peux confirmer dans ses lignes générales ce que M. Doumet-Adanson avait fait ressortir dès 1874 et après confirmé en 1896[2] pour la Tunisie, que la région comprise entre le Maroc et la Tripolitaine occidentale est « le point de réunion entre les diverses régions botaniques qui comprennent d'une part les contrées méditerranéennes de l'Europe, de l'Afrique et de l'Asie, et d'autre part l'Afrique saharienne, l'Égypte et l'Arabie ».

Les *G. arvensis* A. et H. Schultes, *G. Granatelli* Parl., *G. foliosa* A. et H. Schultes sont communs à l'Espagne et à la Sicile. Mais le premier est une espèce ségétale de presque toute l'Europe, tandis que la seconde est une espèce locale du bassin occidental de la Méditerranée. Aussi je pense qu'elle rayonne de l'Algérie

1. Baker J.-G., Revision of the Genera and Species of Tulipeæ, in *The Journal of the Linnean Society*, XIV, p. 300 (London, 1875).

2. Doumet-Adanson, Préface au « Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la Tunisie », p. XLIX.

aux autres contrés. Le *G. foliosa* appartient à un type qui vient de l'Orient. Dans nos pays, il se présente dans la forme décrite par Presl (sub *Ornithogalo*), et il est toujours en voie d'expansion et de transformation. Dans les flores orientales, nous le trouvons très rare comme le *G. foliosa* typique; au contraire, il donne lieu à des sous-espèces, c'est-à-dire *G. Billardieri* Kunth, *G. orientalis* Terr. A., et *G. Heldreichii* Terr. A. (= *G. Presliana* Pascher).

Le *G. africana* aujourd'hui est une forme endémique, mais nous pouvons sûrement affirmer qu'elle est le produit de différenciation locale du type *G. reticulata*, qui est peut-être complètement disparu de l'Algérie. Nous le trouvons seulement en Égypte. Quant au *G. fibrosa*, son immigration est tout à fait récente et il provient directement de l'Orient par l'Égypte.

Le *G. pygmæa* est aussi en Espagne, où se trouve encore une forme caractéristique du *G. Durieui*, que j'ai appelée *G. iberica*. Mais le premier vient du centre de l'Europe, parce qu'il se rattache au tableau des différenciations morphologiques et géographiques du *G. saxatilis* A. et H. Schultes. Celui-ci a été décrit pour l'Orient sous le nom de *G. Szwitsii* Besser!, pour la Sicile et la Calabre comme *G. australis* Terr. A., pour la Corse et l'île du Giglio comme *G. corsica* Jordan!, pour la Bohême sous le nom de *G. bohemica* A. et H. Schultes. Le *G. saxatilis* typique vit seulement en Allemagne, avec une variété *helvetica* en Suisse et une var. *gallica* en France. — La seconde espèce, *G. Durieui*, a des traits de liaison avec le *G. foliosa*, dont nous trouvons en Espagne des représentants dans des variétés filiformes. Peut-être est-ce une espèce dérivée des *G. foliosa* et *G. mauritanica*, mais à présent bien fixée.

Les endémiques *G. mauritanica* et *G. algeriensis* rentrent dans le cycle des variations du stirpe *Granatelli*, mais la seconde avec affinités entre celle-ci et le *G. Liotardi* A. et H. Schultes.

Le *G. trinervia* a trop de rapports avec le *G. græca* Terr. A. pour en déduire l'origine tout à fait du bassin oriental de la Méditerranée.

En général, nous pouvons dire que, en Afrique, beaucoup d'espèces de *Gagea* sont dans la période des transformations

successives. Il y a un grand nombre de variétés, qui peu à peu se fixent, et d'autres qui ont donné déjà origine à des sous-espèces qui certainement, toutes les fois qu'elles résisteront aux ultérieures influences du sol et du climat, deviendront de véritables espèces. Ce sont les *G. Chaberti*, *G. maroccana*, *G. Cossoniana*, *G. africana*.

A cette évolution progressive est lié un fait de la plus haute importance, que je dois ici mentionner. Le plus souvent les *Gagea* se propagent agamiquement, c'est-à-dire avec des bulbilles qui naissent ou à la base et dans les bulbes principaux, ou à l'aisselle des feuilles radicales et caulinaires dans les fleurs. Mais, de temps en temps, elles présentent des capsules mûres, avec un grand nombre de graines. Les plantes qui poussent de graines n'ont jamais les caractères de la plante mère; et alors à côté de celle-ci on rencontre le plus grand nombre de variétés, des races, etc., qui représentent le commencement d'une nouvelle différenciation.

C'est pour cela que je m'adresse aux botanistes algériens et aux membres de la Commission pour l'exploration scientifique de la Tunisie. Les recherches dans ce sens sont très importantes. Je l'ai fait en Sicile avec des résultats positifs.

Beaucoup d'autres questions, de même que celle-ci, devraient être abordées et résolues, mais je dois les renvoyer au travail général, qui paraîtra prochainement.

II

Gagea Salisbury.

Salisb. in *Ann. of bot.*, II, 555, et in *Gen. of Plants*, 53. — Battandier et Trabut, *Fl. d'Alger* (Monocot.), 166, et *Fl. de l'Algérie* (Monocot.), 72, et *Fl. anal. et synopt. Algérie et Tunisie*, 335.

Subgenus I. **Eugagea** Pascher.

Semina globosa, subhorizontalia, testa pallida v. rufescente, longitudinaliter substriata : Pascher, *Uebers. Art. Gatt. Gagea*, 2, 8 (quoad nomen).

Sectio A. **Nudiscaposæ**.

Scapus a basi ad flores nudus. Folia sub floribus 1-2, rarius plura, inæqualia. Flores subumbellati : Terracc. A., *Spec. Gagea fl. spagn.*

Subsectio I. Dispathaceæ.

Folia sub floribus 2, opposita, rarius subopposita, unum majus : Terracc. A.

a. **Dibulbosæ.**

Bulbi duo, foliiferi, erecti, tunica communi inclusi. Scapus inter eos prodiens : Terracc. A., *loc. cit.* — *Didymobulbos* Koch K., in *Linnæa*, XXII, 229. — Sectio II, ex Koch G., *Syn. fl. germ. et helv.*, II, éd. II, 823. — *Dibolbodæ* Neilr., *Fl. v. Wien*, 105.

+ Folia radicalia 1 v. 2, fistulosa.

1. *Gagea algeriensis* Chabert!

G. algeriensis Chabert!, in litteris et exsiccatis 1876. — Battandier, in *Bull. soc. bot. France* (1899), 288. — *G. Liotardi* var.? *algeriensis* Chabert!, in *Bull. Soc. bot. France* (1889), 320.

G. bulbis duobus, majore piriformi et lævi, altero 1/2 minore et rotundo, irregulariter reticulato-cristulato, tunicis fuscis apice fissis indutis et fibris radicalibus tenuibus cum paucis parce incrassatis commixtis adscendentibus intricatisque extus circumdatis, — folio radicali unico fistuloso, circumscriptione elliptico-subcompresso, subtus vix nervuloso, glabro, longe flores superante, — scapo elato, glabro, pedunculis floralibus gracilibus, longis, erectis, parce villosis terminato, — foliis ad pedicellorum basim 2, oppositis, inæqualibus, glabriusculis, majore a lata basi spathaceo et plus minus longe acuteque attenuato et huic fistuloso, minore lanceolato, planiusculo, — floribus e viridulo-lutescentibus, apice interdum purpurascentibus, perigonii segmentis oblongo-lanceolatis, obtusis, 3-nerviis, dorso vix pilosulis, staminibus perigonio 1/3-1/4 brevioribus, filamentis a medio ad basim dilatatis planiusculis, antheris primo oblongis dein subrotundis, ovario ovato-oblongo, trigono, apice dilatato et medio impresso cordiformi, stylo longo, 1/4 perigonio breviore, stigmate dilatato papilloso triquetro terminato.

Hab. — Specimina vidi : coteaux herbeux à Aumale, et coteaux secs au-dessus et au S. d'Aumale, 24 martii 1875 legit *Chabert*! (ex ipsius herbario et ex herb. Boissier) et 26 februari 1899, leg. *Schweinfurth*! (ex ipsius herbario). — Berrouaghia dans un bois de Chênes-verts, 1889 legit *Battandier*! (ex ipsius herbario), — champs en friches près Dra-el-Mizan, 15 martii 1857 legit *Romuin*! (ex herb. parisiensi sub n° 52), — in montosis prope Tlemcen, 10 martii 1874 legit *Warion*! (ex herb. parisiensi, panormitano, atheniensi, Hervier, Boissier, sub n° 173 *Pl. atlant. select.*, 1878), legit *Courcière*! (ex herb. monspeliensi). — Fide *Battandier* ad Médéa legit *Gay* et, fide *Chabert*, « entre Saïdah et Frendah » anno 1876 legit *Reichnecker*.

Var. — Species sat distincta : variat scapo gracili et sensim usque ad apicem crassiusculo, elato v. minimo, 1-3 floro, foliis caulinis duobus et exacte oppositis, raro subopposititis, interdum uno solitario et nunc late spathaceo, pedunculis villosis et glabriusculis, v. apice tantum barbulatis, basi foliolatis, foliolis lineari-lanceolatis, ciliatis v. non, floribus maximis

et perigonii segmentis longe lanceolatis, v. minoribus et segmentis obovato-oblongis, obtusioribus.

+ + Folia radicalia 2, haud fistulosa. Herbæ plerumque in foliorum axillis bulbilliferae.

♄ Bulbi lævis, extus fibrillis radicalibus adscendentibus crassis destituti. Folia radicalia angusta, triquetra. Bulbilli, dum adsunt, læves.

2. *G. arvensis* A. et H. Schultes.

A. et H. Schultes, *Syst. veg.*, VII, 547. — Munby, *Catal. plant. in Algeria sponte nasc.*, 32. — Battandier et Trabut, I, 167; II, 72; III, 335. — Durand et Schinz, *Consp. fl. Africæ*, V, 408. — Bonnet et Barratte, *Cat. rais. pl. vasc. Tunisie*, 408.

Hab. — Ab auctoribus in regione atlantica, Constantina, provincia algeriensi, Tunisia, indicata, sed rara. Specimina vidi : in arvis argillosis prope Lambèse in provincia Cirtensi promiscue cum *G. Granatelli*, 26 martii 1858 legit *Kralik*! (n. 87ª *Plant. alger. selectæ*, 1858, ex herbariis parisiensi, Delessert, De Candolle, Boissier, — Lambèse, maio 1889 legit *Battandier*! (ex ipsius herbario), — Boastan-el-Naslé, côté N.-O., ouest d'Oran, 18 martii 1856 legit *Gaillardot*! (n° 392ter ex herb. Boissier sub *G. Billardieri*), — montagne de Tlemcen-Sassef, 18 martii 1873 legit *Courcière*! (ex herb. monspeliensi), — Mascara, legit *Battandier*! (ex ipsius herbario sub *G. fibrosa*), — Birkadem, près d'Alger, aprili 1879 legit *Allard*! (ex herb. Battandier), — Aumale, 26 februarii 1899 leg. *Schweinfurth*! (ex ipsius herbario).

Var. — Specimina variant pauci et multiflora, caule abbreviato et elato, apice tantum vel ad medium ramoso, ramis basi folio longe lateque lanceolato, plano, duplo v. triplo flores superante et apice floriferis, floribus varie pedunculatis, pedunculis ad insertionem foliatis, rarissime glabrescentibus et tunc gracillimis. Sequentes et præcipuæ occurrunt varietates :

a. EBULBILLOSA, foliis caulinis aut floralibus aut radicalibus bulbillis destitutis.

b. BULBILLIFERA, bulbillis paucis aut multis glomeratisque v. ad foliorum axillas v. florum loco et tunc foliolis angustissimis accretis.

c. FOLIOSA, scapo ultra medium folio lanceolato solitario accreto.

d. RAMOSA, scapo ultra medium foliato, et ad foliorum caulinorum axillam ramulis apice floriferis accreto.

e. SPATHACEA, foliis ad inflorescentiæ basim late ovato-lanceolatis, subspathaceis.

Obs. — Species haud cum sequente confundenda. Facillime distinguitur : foliis radicalibus anguste-lanceolatis, subtriquetris, v. dorso obsolete carinatis et superne canaliculatis, recurvis, — perigonii segmentis lanceolato-acutis, dorso viridulis et medio præsertim pubescentibus, excurvis, — capsula obovato-oblonga obtusa et subretusa, seminibus turgidis, magnis, ovato-subtrigonis, apice in acumen contractis, tota superficie longitudinaliter minute reticulatis.

♄ ♄ Bulbus magnus lævis, minor reticulato-foveolatus, unus et alter

extus fibris radicalibus adscendentibus crassis, induratis, intricatisque circumdati. Bulbilli, dum adsunt, exquisite reticulato-foveolati.

§. Folia radicalia plana, lanceolata, subtus plus minus nervosa.

3. *Gagea Granatelli* Parlatore!

Parlatore, *Fl. pal.*, I, 276 et *Fl. ital.*, II, 428. — *G. fibrosa* Durieu, *Atl. expl. scient. Alg.*, tab. 45 *bis*, fig. 3. — Battandier et Trabut, I, 166; II, 72 (excl. syn. Desfontaines); III, 335. — Munby, *Catal. pl. Alg.*, 32. — Cosson, *Rapp. voy. bot. Alg. en 1852*, in *Ann. Sc. nat.*, 3e série, XIX, 69. — *Ornithogalum Garovaglii* Munby, *Fl. Alg.*, 35 (nomen certe erratum mala interpretatione *O. Granatelli*).

Hab. — Species inter alias quam maxime per loca submontana et in planitie a Tlemcen et Oran ad Constantine late diffusa, sat rara in regno maroccano, ubi melius inquirenda, rarissima in provincia tunetana; etiam in hac, nec non in Tripolitania et Cyrenaica, per loca montana herbosa inquirenda. Specimina examinavi : — Algérie, februario 1836 legit *Roussel*! (ex herb. florentino, pisano); Algeria orientalis et media, februario 1841 legit *Durieu*! (ex herb. florentino), — in pascuis montosis prope Tlemcen, 18 martii 1874 legit *Warion*! (Pl. atlant. selectæ 1878, exsicc. n. 173, in herb. berolinensi, Hervier, sæpe simul cum *G. algeriensi*) lieux incultes aux environs de Tlemcen, 28 februarii 1862 legit *Pignon* (in herb. parisiensi); Terni, au-dessus de Tlemcen, aprili 1890 legit *Battandier*! (ex ipsius herbario), — Oran, februario 1857 legit *Birch*! (ex herb. genuensi); loco dicto Sig, legit *Durando*! (ex herb. panormitano); sud Oranais, legit *Battandier*! (ex ipsius herbario); Arzew, 1836, legit *Bravais*! (ex. herb. parisiensi); bords des champs à Sidi-bel-Abbès, 20 martii 1873 legit *Warion*! (Pl. prov. d'Oran, exs. n. 37, ex herb. Boissier); pelouses rocailleuses à Saïda, 12 februario 1872 legit *Warion*! (ex herb. Boissier, Hervier, patavino); vignes à Mascara, 27 februario 1867 legit *Warion*! (ex herb. Boissier); pâturages sablonneux de Sidi-Dahô à Mascara, 29 aprili 1844 legit *Durieu*! (Herb. de la Commission scientif. Algérie, in herb. parisiensi), — in pascuis arenosis Mostaganem, 1848 et 1849 legit *Munby*! (ex herb. Boissier, Barbey), et 26 januarii 1872 legit *Courcière*! (ex herb. monspeliensi), — Tiaret, 1845 legit *Delestre*! (exsice, n. 52, in herb. parisiensi) et ad annum 1852 legit *Munby*! (ex herb Boissier), — Miliana, 14 martii 1874 legit *Courcière*! (ex herb. monspeliensi), — le Marabout d'Abd-el-Kader, à la cime des montagnes des Beni-Salah, au-dessus de Blidah, 18 aprilis 1872 legit *Chabert*! (ex ipsius herbario); Atlas de Blidah, legit *Battandier*!, (martio 1883 in herb. panormitano, aprili 1877 in herb. Saint-Lager, martio 1877 in herbario Battandier), dans la région des Cèdres, 3 aprilis 1889 leg. *Gay*! (ex herb. Schweinfurth), — Blidah, 1867 legit *Laverau*! (ex herb. parisiensi), — Médéah, maio legit *Battandier*! (ex ipsius herbario), legit *Monard*! (ex herb. parisiensi); dans les ravins, 29 februarii 1879 legit *Chabert*! (ex ipsius herbario); ravin de l'oued Barrourah sous Médéah, 26 martii 1872 legit *Chabert*! (ex ipsius herbario); le Nadir, près Médéah, 14 martii 1872 legit *Chabert*! (ex ipsius herbario); entre Lodi et Tibbarine, sur un grand espace, 7 martii 1889 leg. *Gay*! (ex herb. Schweinfurth). — Berrouaghia, 1889 legit *Battandier*! (ex ipsius herbario), —

Djebel Achoun, martio 1895 legit *Battandier*! (ex ipsius herbario), - Teniet-el-Haad, 1852 legit *Munby*! (ex herb. Boissier, ulyssiponensi : in cedretis prope Teniet-el-Haad, 14 mai 1878 legit *Letourneux*! (ex herb. genuensi), et 14 mai 1880 legit *Chabert*! (ex ipsius herbario), et 21 aprilis 1889 legit *Engler*! (ex herb. berolinensi), — Boghar, 20 februarii 1856 legit *Debeaux*! (ex herb. vindobonensi, panormitano), — bords de l'oued Aflow, 12 aprilis 1880 legit *Clary*! (ex herb. Battandier), - Alger (exs. n. 554 in herb. parisiensi legit *Guyon*! (ex herb. monachiensi); collines près de la Bérhaya, martio 1837 legit *Boré*! (exsicc. sub *Gagea n. sp.*, in herb. parisensi, kewensi, florentino, De Candolle); Bouzaréah, 8 martii 1844, leg. *Durieu*! (ex herb. parisiensi), - Aumale, aprilis 1890 legit *Battandier*! (ex ipsius herbario ; coteaux herbeux, 10 aprilis et 1° junii 1875 legit *Chabert*! (ex ipsius herbario), — champs en friches près Dra-el-Mizan, 15 martii 1857 legit *Romain*! (ex herb. parisiensi), — Djurdjura, à Lella-Khadidja, aprili 1888 legit *Battandier*! (ex ipsius herbario), au sommet de l'Aïzer, junii 1885 legit *Battandier*! (ex ipsius herbario), — Bordj-bou-Areridj, maio 1890 legit *Battandier*! (ex ipsius herbario), — Bougie (in herb. parisiensi, exsicc. de l'Herb. de la Comm. Scient. Algérie), — Kabylie, au fort Napoléon, collines calcaires à Aboudid, aprili 1859 legit *Debeaux*! (ex herb. Collegio farmaceutico in Barcinona); col de Tirouda, legit *Dufour*! (ex herb. Boissier), Setif, legit *Dukerley*! (ex herb. berolinensi), — Constantine, 18 februarii 1869 (ex herb. florentino); pépinières de Constantine, 17 martii et 22 aprilis 1857 legit *Choulette fils*! (Fragm. fl. Alger. exsicc. n. 192, in herb. parisiensi, monspeliensi, pisano, panormitano); Constantine, in petrosis herbosis summi montis Mansourah, 18 februarii 1869 legit *Paris*! (Her bor. afr., exsicc. n° 279, in herb. parisiensi, monspeliensi, florentino), et roches de Mansourah, 30 aprilis 1840 legit *Durieu*! Herb. de la Commiss. scient. Algérie, in herb. parisiensi); pentes argileuses herbeuses du Djebel-Ouach près Constantine, 7 martii 1869 legit *Paris*! (Schultes et Winter, Herb. normale, cent. 2, exsicc. n. 160, in herb. parisiensi, De Candolle, berolinense, vindobonensi, monachiensi, Hervier), — Batna um M. Bedern du Djebel Tugur, 5 aprilis 1889 legit *Engler*! (in herb. berolinensi), — champs à Lambèse, 26 martii 1858 legit *Cosson*! (ex herb. parisiensi) et maio 1889 legit *Battandier*! (ex ipsius herbario), — Bone, legit *Bernard*!, et 1843 legit *Kremer*! (in herb. parisiensi), — La Calle, legit *Durieu*! (Herb. de la Comm. scient. Algérie, sine anno in herb. ulyssiponensi, florentino, ad ann. 1841 in herb. berolinensi, 16 februarii 1841 in herb. parisiensi, 8 februarii in herb. parisiensi). - Djemna Ghozavuer, 1867 legit *Delestre*! (ex herb. parisiensi), — Tunisie legit *Letourneux*! (ex herb. Battandier); Monadjen inter dumetos, 16 martii 1887 legit *Letourneux*! (ex herb. parisiensi); Oued-el-Hammaou, 24 martii 1887 legit *Letourneux*! (ex herb. parisiensi). — His ocis adde : L'Adjeba, martio 1879 legit *Battandier*! (ex ipsius herbario), — in planitie montis Boudjazeah, 15 et 24 februarii 1836 legit *Lacreau*! (in herb. parisiensi, sub. *G. arvensi* var. *bulbifera*, n° 479 ex catal. Alger). — Zaccar, maio 1879 legit *Battandier*! (ex ipsius herbario), quae, in qua provincia inveniantur, nescio.

Var. — Species latitudine et longitudine foliorum, caule pusillo et elato summopere variabilis, sed a speciminibus typicis florae siculae hisce notis diversa, qua de re proles omnino angustifolia et peculiaris videtur. Specimina e locis pinguibus quam maxime siculis (latifoliis) proximiora, sed pedunculis plerumque longioribus (spec. e Teniet-el-Haad a Letourneux

et a Munby lecta, etc.); alia occurrunt perigonii segmentis apice subrecurvis, nec non subpurpurascentibus. Sunt quæ caulem foliosum præbent, idest foliis caulinis duobus inter se distantibus, et apice pedunculis basi præsertim plus minus foliatis. Omnes formæ sæpe promiscue inveniuntur, attamen sequentes distinguendæ sunt varietates :

a. ANGUSTIFOLIA, foliis radicalibus angustis, scapo longioribus, caulinis stricte lanceolato-oblongis.

b. BOVEANA, planta omnibus partibus diminuta. Cl. *Bové* dicata, qui primum invenit et pro *Gagea sp. n.* distribuit.

c. INTERMEDIA, foliis caulinis parce inter se distantibus, erectis latioribus quam in typo, caule brevi, rigido.

d. BULBILLIFERA, foliis radicalibus et caulinis in axillis bulbilliferis.

Obs. — A *G. arvensi* toto habitu et notis jam indicatis diversa. Folia semper lanceolata et plana, perigonii segmenta intense lutea, lanceolato-oblonga, plana, obtusa, dorso laxe pilosula v. glabrescentia, pedunculi villosissimi, raro glabriusculi, capsula oblonga v. obovata, basi parce angustata. Plantam, cujus bulbus a *Durieu* depictus. (in *Atl. expl. sc. Alg.* tab. 45 bis. fig. 3) fuit, examinavi ; et hæc cum aliis a *Durieu* et *Cossonio* sub G. *fibrosa* relatis nullo modo cum specie Parlatoreana, quæ etiam a *G. mauritanica* est distincta, confundenda :

Pro subspeciebus hic describuntur :

Subsp. *a.* GAGEA MAROCCANA Terr. A.

G. bulbis majoribus, fibrillis numerosis et parce induratis circumdatis, — foliis radicalibus latiusculis uti caulinis, caulinis inferioribus subopositis flores superantibus, reliquis alternis minoribus, — scapo varie ramoso, ramis et pedunculis villoso-pubescentibus, crebre foliatis foliolis lanceolatis, — floribus magnitudine variis, perigonii segmentis lanceolatis, obtusis, dorso pubescentibus, ovario et capsula subglobosa, basi parce contracta. — *G. fotiosa* Ball, *Spicil. Fl. Marocc.* 685.

Hab. — Specimina vidi : Tanger, 1869 legit *Schousboeh* ! (Reliq. marocc., exsicc. n. 132 in herb. De Candolle, Boissier), — ex regione superiore Atlantidis Majoris, in cacumine Djebel-Tezah, altitudine m. 1700-3506, 22 maio 1871 legit *Ball* ! (iter marocc. 1871, ex. herb. berolinensi).

Obs. — Quam maxime *G. Cossonianæ* (Pascher) proxima, sed capsula, foliis et fibris radicalibus diversa. In Marocco melius inquirenda.

Subsp. *b.* G. CHABERTI Terr. A.

G. bulbo minore rotundo, irregulariter tuberculato-cristato, fibris radicalibus paucis, brevibus, valde rigidis, — foliis radicalibus lineari-lanceolatis, rigidiusculis, crebre nervosis, glabris, apice obtusis et callosis, duplo floribus longioribus, caulinis oppositis, lanceolato-oblongis, — pedunculis gracilibus, erectis v. demum subcernuis, laxe pubescentibus, apice barbato-villosis, — perigonii segmentis obovatis, obtusatis, trinervibus, dorso pilosulis v. glabrescentibus, filamentis dilatatis, 1/3 perigonio brevioribus, antheris parvis, ovatis, ovario obovato-oblongo, minimo. — *G. Chaberti* Terracc. A., *Gag. nov. diagn.*, 5 (emendat. et exclusa varietate, quæ ad *G. Granatelli* var. *intermediam* spectat).

Hab. — Specimina examinavi : Médéah, dans les ravins et dans les bois et prés secs, 26 februarii 1872 et 29 februarii 1879, legit *Chabert* ! (ex ipsius herbario), — pelouses rocailleuses des montagnes à l'ouest de

Tlemcen et coteaux pelouses à Tlemcen in provincia oranensi, 11 et 14 martii legit *Warion*! (ex herb. vindobonensi). — Forma occurrit *foliosa* in clairières des broussailles près Oran, 6 februarii 1852 legit *Balansa*! (Pl. d'Algérie 1852, ex herb. De Candolle).

Obs. — Notis indicatis a typo differt; subspecies omnino xerophila videtur.

b b. Folia radicalia anguste linearia, subfiliformia, canaliculata.

4. *G. mauritanica* Durieu!

Durieu, *Expl. scient. Algérie*, tab. 45 *bis*, fig. 4. — Cosson, *Rapp. voy. bot. Alg.*, 1852, in *Ann. Sc. nat.*, 3e série, XIX, 69. — Munby, *Catal. pl. Alg.*, 32. — *G. Granatelli* Battandier et Trabut, I, 166; II, 72; III, 335. — Durand et Schinz, *Consp. fl. Afr.*, V. 409.

Hab. — Specimina examinavi : Algérie legit *Debeaux*! (ex herb. Boissier), et Algeria occidentalis et media, februario 1842, legit *Durieu*! (ex herb. florentino). — lieux incultes aux environs de Tlemcen, 28 februarii 1862, legit *Pignon*! (ex herb. parisiensi), — commune dans les endroits derrière Arzew, petit lac, januario et februario 1847 legit *Marsilly*! (ex herb. parisensi); maquis près de Sidi-bel-Abbès, 20 martii 1873 legit *Warion*! (Pl. de la prov. d'Oran, ex herb. Levier), — Mostaganem. 1857 legit *Brondel*! (ex herb. Boissier, Barbey), 26 junii 1872 legit *Courcière*! (ex herb. monspeliensi); in pascuis arenosis, 1849, legit *Munby*! (ex herb. Boissier); sur les coteaux incultes, 19 martii et 13 aprilis 1851 legit *Balansa*! (Pl. d'Algérie 1851, exsicc. n. 165, in herb. florentino, Boissier, Delessert, monspeliensi). — Oran, legit *Warion*! (ex herb. vindobonensi), 1826, legit *Dumal*! (ex herb. monspeliensi), maio 1884 legit *Debeaux*! (ex herb. Battandier ; pelouses calcaires, 4 aprilis 1883 legit *Debeaux*! (ex herb. vindobonensi); coteaux, pelouses, 8 januarii 1869, 7 et 9 februarii 1871 et 1875 legit *Warion*! (ex herb. Levier, Hervier, Chabert, parisiensi, Battandier, monspeliensi); in aridis, martio 1851, legit *Munby*! (Pl. Alg. exsicc. cent. I, n° 39, in herb. parisiensi, panormitano, monspeliensi, Boissier); pentes des collines nues, calcaires marneux, 28 februarii 1842 legit *Durieu*! (Commiss. scient. Algér., in herb. parisiensi, florentino, berolinensi, vindobonensi, ulyssiponensi); pelouses du grand ravin, 1877 legit *Altobelli*! (ex ipsius herbario), 18 martii 1882 legit *Debeaux*! (ex herb. berolinensi, Delessert); champs incultes dans les environs de la ville, 17 februarii 1852 legit *Balansa*! (Herb. des flores europ., exsicc. n° 21, in herb. parisiensi, florentino, pisano, taurinensi, monspeliensi, ulyssiponensi, De Candolle, Delessert, Barbey, Chabert); coteaux incultes à l'est d'Oran, 9 februarii 1852 legit *Balansa*! (Pl. d'Alger. 1852, exsicc. n. 225, in herb. parisiensi, florentino, monspeliensi, De Candolle, Delessert, Boissier); — Oran, à la Batterie espagnole, 7 februarii 1875 et aprilis 1892 legit *Battandier*! (ex herb. ipsius et monsp.); pelouses rocailles du Fauh, 15 februarii 1881 legit *Debeaux*! (ex herb. Boissier); pelouses dans le bois de pins du djebel Santo, legit *Debeaux*!, 10 aprilis 1882 (ex herb. Barbey, Pau), 25 februarii 1881 (ex herb. ulyssiponensi), 26 martii 1882 (ex herb. Hervier); collines argillo-calcaires du Sig, 1850 et 1851 legit *Durando*! (ex herb. parisiensi, Delessert, panormitano); montagnes de Santa Cruz, 21 februarii 1850 legit *Durando*! (ex herb. parisiensi, Delessert); pelouses

sablonneuses dans le bois de pins d'Alep, sous le Marabout d'Abd-el-Kader, 24 martii 1884 legit *Debeaux*! (Fl. selecta exsicc. publ. par Ch. Magnier, n. 2075, in herb. vindobonensi, panormitano, ulyssiponensi, Boissier, Delessert, Burnat, Pau).

Var. — Variat caule brevissimo et parce elato, pedunculis longissimis gracilibus, numerosis; foliis caulinis duobus, approximatis, lanceolato-oblongis, radicalibus subconformibus, flores superantibus, glabris v. vix ciliatis, intus in axillis 2-3 aliis minoribus linearibus accretis; pedunculis glabrescentibus aut pubescente-hispidulis v. rufescentibus, perigonii segmentis e viride-luteolis v. luteis et apice rubellis. Inter omnes distincta est.

Var. Balansæ, foliis caulinis tribus suboppositis, lanceolatis, a latiore basi et amplexanti sensim ultra medium usque ad apicem longe acuteque attenuatis, flores superantibus. Tota planta glabrescens, pedunculis exceptis intense viridis.

Obs. — Nullo modo cum *G. Granatelli* confundenda, gracilitate, foliis radicalibus foliiformibus angustissimis, caulinis longissimis 2-3, exterioribus spathulato-oblongis et longe stricteque productis, floribus longioribus, pedunculis numerosis v. paucis, villosissimis, gracilibus, floribus magnis, perigonii segmentis lanceolatis, plus minus apice contractis obtusatisve et pauce reflexis, dorso exquisite nervosis, sæpius glabrescentibus sed haud raro parce pilosis, ovario oblongo, trigono, capsula obovato-oblonga, turbinata, perigonio breviore, seminibus nigricantibus, diminutis, turgidis, apiculatis, minute et exquisite reticulatis.

Sectio B. **Foliatæ**.

Scapus parce supra basin usque ad flores alterne foliatus. Pedunculi foliolati. Flores subracemosi. Bulbi duo, tunica communi inclusi : Terracc. A.

Subsectio Occidentales.

Bulborum squamæ apice plus minus fissæ, sed secus caulem haud productæ.

\+ Folia radicalia crassiuscula, canaliculata, caulina a dilatata basi lanceolata et plus minus a medio ad apicem longe attenuata. Perigonii segmenta lanceolato-oblonga, obtusa v. plus minus obtusata. Capsula ovato-oblonga, apice dilatata.

5. *Gagea foliosa* A. et H. Schultes.

A. et H. Schultes, *Syst. veget.*, VII, 1703. — Battandier et Trabut, II, 72; III, 335. — Cosson, *Rapp. voy. bot. Alg. en 1853*, in *Ann. Soc. nat.*, 4e série, IV, 252; V, 26, 43. — *G. polymorpha* Munby, *Cat. plant. Alg.*, 32. — Battandier et Trabut, I, 167. — Durand et Schinz, *Consp. fl. Afr.*, V, 409.

Hab. — Specimina vidi : Tlemcen, ravin d'Aïn Gharrabas, aprili 1890 legit *Battandier*! (ex ipsius herbario). — Terni, au-dessus de Tlemcen, aprili 1890 legit *Battandier*! (ex ipsius herbario), — pelouses sablonneuses à El-May, Sahara Oranais, 21 aprilis 1868 legit *Warion*! (ex herb. Boissier), — montagnes du Sud Oranais, djebel Aïssa, 26 aprilis 1896

legit *Chabert*! (ex ipsius herb. , — frontière marocaine (ex herb. Battandier), — Mascara, legit *Diomède*! ex herb. parisiensi), — le Marabout d'Abd-el-Kader ben Djellalh, à la cime des montagnes des Beni-Saleh, au-dessus de Blidah, 18 aprilis 1872 legit *Chabert*! (ex ipsius herbario), — bois et prés secs à Médéah, 26 februarii 1872 legit *Chabert*! (ex ipsius herbario), — in cedretis prope Teniet-el-Had, 23 julii 1854 legit *Cosson*! (ex herb. parisiensi), 14 maii 1888 legit *Letourneux*! (ex herb. monspeliensi), legit *Battandier*! (ex ipsius herbario), — Atlas de Blidah, région des Cèdres, 3 aprilis 1889, leg. *Gay*! (ex herb. Schweinfurth), sommet de l'Atlas, 28 aprilis 1841 legit *Durieu*! (Comm. scient. bot. Alg., ex herb. parisiensi); montagne de Tizi-Tsemnent dans le Djurdjura, vers le lac, 2 junii 1854 legit *Cosson*! (ex herb. parisiensi); sommet de l'Aïzer, Djurdjura, junio 1885 legit *Battandier*! (ex ipsius herbario); Lella Khadidja, Djurdjura, aprili 1888 legit *Battandier*! (ex ipsius herbario), — Djebel Magris, lieux arides, sur le calcaire, 1700 m. rare, maio 1878 legit *Reverchon*! (Pl. d'Alg. 1898, in herb. Hervier), — pépinière de Constantine, 17 martii et 22 aprilis 1857 legit *Choulette f.*! (Fragm. fl. Alger., exsicc., n. 192 cum *G. Granatelli* commixta, in herb. Boissier). His locis adde : Ras-el-Asfour, 9 maii 1855 legit *Gharrouban*! (ex herb. Boissier); Djemma Ghezavuer, 1867 legit *Delestre*! (ex herb. parisiensi); col de Tirourda, Kabylie, legit *Dufour*! (ex herb. Boissier).

Var. — Planta variat pedicellis glabris et lanatis et subpubescentibus, floribus magnis et parce diminutis, foliis radicalibus anguste lanceolatis canaliculatis, scapum longe superantibus (forma typica e Sicilia) v. latiuscule lanceolatis, plus minus planis, caulinis radicalibus conformibus sed semper latioribus v. ab ovata basi oblongo-lanceolatis v. a basi recta lanceolatis divaricatisque. Qua de re distinguendæ sunt :

Var. ANGUSTIFOLIA, foliis radicalibus linearibus canaliculatis, scapum duplo superantibus, apice plus minus cylindraceo-subfistulosis, caulinis lanceolato-oblongis, subconformibus. Planta glabra aut pilosa. — Occurrit quoque

Subvar. *desertica*, foliis quam maxime angustatis, scapo elato gracili, apice florifero, floribus plus minus longe pedunculatis et parvis, perigonii segmentis angustioribus.

Var. LATIFOLIA, foliis radicalibus complanatis uti caulinis, plus minus late lanceolatis. Planta pilosa aut glabra.

Obs. — Species distinctissima quamquam valde ludibunda. Bulbillus lateralis exquisite et profunde irregulariter reticulato-cristulatus, cristis obtusis, intricatis; squamæ exteriores obscuræ, apice laceratæ, fibrillis tenuibus circumdatæ. Folia caulina alterna, v. late lanceolata, v. lanceolato-oblonga, inferius majus, reliqua sensim minora. Perigonii segmenta lanceolata, obtusa, intense lutea v. dorso parce viridula, glabra aut pilosa. Capsula ovato-globosa, basi attenuata, apice compressa, cordiformis; semina ovata, subglobosa-compressa, minutissime reticulata.

Subsp. G. COSSONIANA Terr. A.

G. Cossoniana Pascher! *Uebers. Art. Gatt. Gagea*, 11. — *G. foliosa* Durand et Schinz, *Consp. fl. Afr.*, V, 409.

Hab. - Acakaoublagh et Mont Omahou, pays montagneux à une journée de marche au N.-E. du Tazeroualt, sud-ouest du Maroc, 1876 legit *Mardochée*! (ex. herb. parisiensi, genuensi, berolinensi, Barbey, Boissier, Schweinfurth).

Obs. Nisi caule elatiore, crasso, firmo, foliis radicalibus longissimis ultra 1/2 flores superantibus, caulinis omnibus lineari-lanceolatis, ab æquali basi plus minus apicem versus contractis, divaricatis, caulino inferiore etiam floribus longiore, pedunculis glabris v. laxe pilosis conspicue foliolatis, bracteis margine ciliatis, perigonii segmentis ovatis, basi contractis, a typo differt.

+ + Folia radicalia anguste linearia, caulina lanceolata, longe attenuata, acuta. Bulbi fibrillis crassiusculis extus induti. Perigonii segmenta parva, ovata, obtusa.

6. *Gagea Durieui* Parlatore!

Parlatore, *Fl. ital.*, II, 426, in Observ. — Battandier et Trabut, III, 335. — *G. chrysantha* Durieu, *Atl. expl. Scient. bot. Algérie*, tab. 45 *bis*, fig. 2. — Cosson, *Rapp. voy. bot. Alg.*, 1852, in *Ann. Sc. nat.*, 3e série, XIX, 69 et 71. — Munby, *Catal. plant. Alg.*, 32. — Battandier et Trabut, I, 166; II, 73. — Durand et Schinz, *Consp. fl. Afr.*, V. 408.

Hab. — Specimina examinavi : Oran, legit *Durieu*! (ex herb. parisiensi), martio 1884 legit *Debeaux*! (ex herb. Battandier), trous des rochers, aprili 1885 legit *Battandier*! (ex ipsius herbario); pelouses, rocailles du Fauh, 15 februarii 1887 legit *Debeaux*! (ex herb. Boissier); grand ravins, martio 1852 legit *Balansa!* (ex herb. panormitano); ravins argileux à Saïda, 12 martii 1872 legit *Warion!* (ex herb. monspeliensi, Boissier); dans des terrains au Santo, et entre Sidi Charmi et Bonfatis, 8-10 martii 1847 legit *Marsilly*! (ex herb. parisiensi); Sig, collines argilo-calcaires, februario-martio 1851 legit *Durando*! (Fl. atl. exsicc., Un. Agric. Sig. prov. Oran. 1851, in herb. romano, pisano, Boissier); Djebel Santo, 11 martii 1842 legit *Durieu*! (ex herb. parisiensi), 26 martii 1882 legit *Debeaux*! (ex herb. Hervier), — pelouses des montagnes de Tlemcen, 10 martii 1874 legit *Warion*! (ex herb. Levier); terrains humides près le village de Brea, 19 martii 1863 (ex Herb. Jordan in herb. parisiensi); Lalla Soti, 14 martii 1872 legit *Courcière*! (ex herb. monspeliensi), — in pascuis arenosis ad Mostaganem, 1849 legit *Munby*! (ex herb. Boissier); Mostaganem sur les coteaux incultes, 19 martii 1851 legit *Balansa*! (Pl. d'Alg. 1851, exsicc. n. 130, in herb. parisiensi, monspeliensi, florentino, Boissier, Delessert), — forêt de Maley-Ismaël, 31 januarii 1852 legit *Balansa*! (Pl. d'Alg. 1852, exsicc., n. 226, in herb. parisiensi, monspeliensi, florentino, Boissier, Delessert, De Candolle).

Var. — Caulis variat humili et longissimo (8-10 cm), simplici et 1-2 floro, ramoso et multifloro; folia radicalia setacea v. lineari-angusta, caulina latitudine varia, inferius longe lanceolatum ab ovata ad semiamplectenti basi, cætera minora, haud raro in axillis bulbillifera, bulbillis parvis, foveolatis; perigonii segmenta ovata, obtusa, interdum obovata v. ovato-oblonga, majora, obtusata; pedunculi varie longi, subcernui, graciles.

Peculiaris videtur :

Var. LUXURIANS, folio caulino inferiore ex ovata et amplectenti basi longe ovato-lanceolato, plus minus flores superante, floribus majoribus.

+ + + Folia radicalia filiformia, canaliculata, caulina lanceolata sub-

spathacea acuminata. Perigonii segmenta exteriora obovata, lanceolata, apice rotundata, interiora spathulata.

Subsectio 2. SAXATILES.

Folia radicalia filiformia, canaliculata. Perigonii segmenta ellipticoobtusa.

7. *G. pygmæa* A. et H. Schultes.

Subsp. G. SAXATILIS Koch! in A. et H. Schultes.

A. et H. Schultes, *Syst. veg.*, VII, 547 excl. syn. Presl. — Kunth, *En. pl.*, IV, 240, exclusa var. β. — Terracciano A., *Gag. fl. portoghese*, in *Bol. Soc. Brot.* XX, 5 (estratto). — *Ornithogalum pygmæum* Willdenow! *En. hort. berol.*, I. 367 in *Adnot.* ad n° 1. — Poiret, *Encycl. méth., Bot.*, IV, Suppl., 191. — *G. saxatilis* β. *pygmæa* Terracciano A., sched. mss. in herbariis. — *G. foliosa* γ. *pygmæa* Richter, *Pl. europ.*, I, 197 excl. syn. Presl.

Hab. — Specimen examinavi a *Durieu*! die tertio aprilis 1844 « au sommet de l'Atlas, derrière Blidah » lectum, et in herbario parisiensi servatum.

Obs. — Perigonii segmentis et foliis caulinis ad speciem Willdenowianam, quam in herbario berolinensi n. 6595 vidi, referenda est. A speciminibus hispanicis (Sierra de Guadarrama) differt gracilitate omnium partium et pubescentia minore et caule unifloro, flore segmentis glabris. Accuratius et ulterius inquirenda per summos montes ab Atlantide majore ad Djurdjura. Species hactenus in Hispania et Lusitania inventa, ad stirpem saxatilem (*G. saxatilis* sensu latiore) pertinet et tota austro-occidentalis videtur, dum in Sicilia et Calabria alia subspecies, pro *G. saxatili* a Parlatore, *G. basambarensi* a Tineo et Gussonio, *G. nebrodensi* a Todaro descripta, provenit.

Subg. II. **Gageastrum**.

Semina triangularia, plano-compressa, marginata : Terracc. A. *Hornungia* Pascher, *Uebers. Art. Gatt. Gagea*, 2, 9. — *Platyspermum* Boissier, *Fl. Or.*, V, 208 (pro sectione).

Sectio A. **Verticillatæ**.

Scapus a basi, tunicis in vaginam fibrosam reticulatam productis vestitus, ad flores aphyllus. Folia caulina sub floribus verticillata, 3 v. ultra. Perigonii segmenta longe acuminata, dorso multinervosa et viridia, albomarginata : Terracc. A. — *Hornungia* Bernhardi, *Ueber charact. Tulip.*, in *Flora*, XXII, 392 pro genere).

+ Vagina fibrosa tunicarum plus minus secus scapum producta. Bulbi extus fibris radicalibus adscendentibus crassis destituta.

8. *G. reticulata* A. et H. Schultes.

A. et H. Schultes, *Syst. veget.*, VII, 542. — *G. reticulata* var. *tenui-*

folia Boiss., *Fl. Or.*, V, 208. — Ascherson et Schweinfurth, *Illust. fl. Égypte*, 151.

Hab. — Hauteurs du dgebel Gareboûn, source du Ouady Dougla, 18 junii 1881 leg. *Schweinfurth*! (ex ipsius herbario), — Wadi Uarág, in mittel-ægyptische Wuste, arabische seite, 28 martii 1877 legit *Schweinfurth*! (exsicc. n. 78, in herb. berolinensi), — plateau du Galula, 1050 m. in desertis ægyptiacis parte arabica, 29 martii 1876 legit *Schweinfurth*! (exsicc. n. 256, in herb. berolinensi).

Obs. — Species omnino orientalis, hactenus in Ægypto inventa; sed haud procul dubio in aliis locis provenit. Melius inquirenda. Specimina hoc nomine per Algeriam et Lybiam lecta, ad sequentem subspeciem pertinent.

Subsp. Gagea africana Terracc. A.

G. reticulata Cosson, *Rapp. voy. bot. en Alg.* en 1852, in *Ann. Sc. nat.*, 3e série, XIX, 72. — Durieu, *Atl. expl. scient. bot. Alg.*, tab. 45 *bis*, fig. 1. — Munby, *Catal. pl. Alg.*, 32. — Battandier et Trabut, II, 73. — Durand et Schinz, *Consp. fl., Afr.*, V, 408 excl. var. *fibrosa*. — Bonnet et Barratte, *Cat. rais. pl. vasc. Tunisie*, 408. — *G. circinata* (Durieu) Munby, *Cat. pl. Alg.*, 32. — Battandier et Trabut, I, 166; III, 335. — Durand et Schinz, *Consp. fl. Afr.*, V, 408. — *Lloydia Letourneui* Battandier! mss. in herbariis berolinensi et Chabert.

Hab. — Specimina vidi : pelouses des montagnes de Tlemcen, 10 martii 1874 legit *Warion*! (ex herb. Levier), — Bedeau, route d'El-Aricha (Oran), 11 aprilis 1895 legit *Doumergue*! (ex herb. parisiensi), — Oran, dans les collines argilo-calcaires du Sig legit *Durando*! (Fl. atl. exsicc. 1851, ex herb. pisano, romano, Delessert); dans les hautes plateaux de Kraffallah, 30 aprilis 1896 legit *Chabert*! (ex ipsius herbario); Kuffallah zur Aïn el-Hadsar und el-Kreider, 25 aprilis 1889 legit *Engler*! (ex herb. berolinensi); plateau de Saïda, 20 martii 1872 legit *Warion*! (ex herb. Boissier); Sidi-Bel-Abbès, in pascuis montosis 25 martii 1873 legit *Warion*! (Pl. atlant. select. 1878, n. 174, in herb. parisiensi, berolinensi, atheniensi, Boissier, Hervier), et pelouses des coteaux, martio 1874 et 1875 legit *Warion*! (ex herb. monspeliensi, Burnat, Levier). — Sahara algeriensis, ad Berrian legit *Letourneux*! (ex herb. Chabert); ad Ghardaïa, in fissuris rupium circa urbem, 18 februarii 1902 legit *Chevallier*! (Pl. Saharæ alger. exsicc. n° 373[2], in herb. Martelli); ad Ouargla legit *Letourneux*! (ex herb. Battandier); ad Oued Setafa, dans les rochers, 1890 legit *Dybowski*! (It. Sahar. 1890 exsicc. n. 141, in herb. parisiensi), — Biskra, sur les collines incultes, 26 februarii 1853 legit *Balansa*! (Pl. d'Alg., 1853, exsicc. n. 746, in herb. parisiensi, florentino, monspeliensi, Boissier, Delessert; collines pierreuses, februario 1875 legit *Schmitt*! (Fragm. pl. alg. exsicc. n. 282, in herb. parisiensi, berolinensi, Boissier, Chabert) et februario 1859 legit *Choulette*! (ex herb. Barbey! et legit *Letourneux* (ex herb. Chabert); Flora von Biskra Süd algerische Wüste, Hohen in N.-W. und N. in Ued von Biskra (15 martii), Biskra ueberall (20 februarii), in N. vierter kilom. von Biskra Höhenabfall (28 martii), col de Sfax (15 februarii), ad annum 1901 leg. *Schweinfurth*! (ex ipsius herb.); col de Sfa, 3 februarii 1852 legit *Jamin*! (ex herb. pari-

siensi), et à El-Kantara legit *Battandier*! (ex ipsius herb.); sables de l'Ouest de la ville, januario 1872 legit *Debeaux*! (ex herb. Colleg. farmac. Barcinonensi), — Aïn Mansour, 10 aprili 1888 legit *Clary*! (ex herb Battandier), — L'Adjeba, martio 1888 legit *Battandier*! (ex ipsius herbario et herb. genuensi, et sub n. 492 Pl. d'Alg. in herb. monspeliensi, taurinensi, Boissier, romano), — Batna, in collibus ad septentrionem, junio 1889 legit *Letourneux*! (ex herb. berolinensi, Chabert, Battandier sub *Lloydia Letourneui* Batt.); plaine, 27 martii 1838 legit *Cosson*! (ex herb. parisiensi); auf den Brachen in N.-O. des Stadt, 3 aprilis 1889 legit *Engler*! (ex herb. berolinensi), — Hodna, prov. de Constantine, legit *Dukerley*! (ex herb. berolinensi), Mostaganem in pascuis arenosis, 1849, leg. *Munby* (ex herb. Boissier).

In Tunisia legit *Cosson*! (ex herb. parisiensi), — Ksar Ceket, 30 aprilis 1884 legerunt *Doumet-Adanson* et *Bonnet*! (Miss. scient. Tunis., in herb. parisensi), — Djebel Bou Hadid prope Donirat, 7 aprilis 1887 legit *Letourneux*! (ex herb parisiensi), — ad radices septentrionales djebel Cherb-ech-Chergui prope Khangued el-Halfaia, 23 martii 1886 legit *Letourneux*! (ex herb. parisiensi, Boissier, Battandier). Etiam in aliis locis provenit, fide Bonnet et Barratte.

Tripoli, dans les collines du sud, 18 martii 1866 legit *Blanchet*! (exsicc. n. 639 in herb. panormitano), — in arenosis deserti Libyci, 1849 legit *d'Escayrac*! (ex herb. parisiensi).

Obs. — Specimina algeriensia pro subspecie a typo distincta considerandа puto. Folia præbent angustissima, potius filiformia, rigidula, arcuata, intense viridia radicale, plerumque solitarium, caulina sub floribus numerosa (3-4 v. pl.), ciliata v. pubescentia, longe flores superantia, a lanceolata et latiore basi acutissima ac subulata; scapum abbreviatum, tunicis brevi tractu in vaginam fibrosam intricatam productis; pedunculos florales longissimos, numerosos, rigidos v. tenues, hirsuto-canescentes; flores haud a typo dissimiles sed omnino glabres.

Var. — Variat caule abbreviato et pedunculis floralibus longissimis, caule plus minus longo et pedunculis brevioribus; foliis caulinis verticillatis, longitudine variis, numerosis v. sparsis, 3 v. ultra, omnibus filiformibus v. exterioribus basi tantum ovato-lanceolatis, floribus minoribus et magnis, perigonii segmentis marginatis v. non, glabris, rarissime dorso sparse pilosulis. Specimina inter saxa et per loca montosa lecta pumila sunt et varietatem distinctam constituunt :

Var. PYGMÆA, planta omnibus partibus reducta, floribus etiam diminutis, perigonii segmentis ovato-lanceolatis, acutis (in typo lanceolatis, longe acuminatis).

++ Vagina fibrosa tunicarum brevissima v. nulla. Bulbi extus fibris radicalibus numerosis, crassis, induratis, adscendentibus intricatisque induti.

9. *G. fibrosa* A. et H. Schultes.

A. et H. Schultes, *Syst. veg.*, VII, 552. — Kunth, *En. pl.* IV, 243. — Bonnet et Barratte, *Cat. rais. pl. vasc. Tunisie*, 408 excl. syn. Battandier. — *G. mauritanica* Cosson, *Rév. fl. Libycæ*, in *Bull. Soc. bot. France*, XII, 279. — *G. rigida* Boissier et Spruner! *Diagn. pl. or.*, ser.

I, fasc. VII., 108. — *G. reticulata* Battandier, I, 166 (fide ipsius). — Munby. *Cat. pl. Alg.*, I, 32. — *G. reticulata* γ. *fibrosa* Boissier! *Fl. or.*, V, 208. — Ascherson et Schweinfurth, *Ill. fl. Égypte*, 151. — Durand et Schinz, *Consp. fl. Afr.*, V, 409. — *G. alexandrina* Boissier! mss. in herbario ipsius. — *Ornithogalum fibrosum* Desfontaines, *Fl. atl.*, I, 294, tab. 84 (optima). — Poiret, *Encycl. méth.*, Suppl. IV, 193. — Munby, *Fl. Alg.*, 35. — *O. fibrosum* β. *caulescens* Viviani, *Fl. Libycæ spec.*, 19.

Hab. — Specimina examinavi : Gabes in deserto, maio 1854 legit *Kralik*! (ex herb. florentino), — Tripoli, dans les collines, porte sud de la ville, 18 martii 1866 legit *Blanche*! (ex herb Boissier), — Benghasi, 1 februarii 1883 legit *Ruhmer*! (Fl. Cyren. exsicc. n. 330, in herb. berolinensi, vindobonensi, panormitano, Boissier, Barbey, Schweinfurth), 1884 legit *Petrovich*! (ex herb. vindobonensi), — Alexandrie legit *Letourneux*! (ex herb. Boissier); coteaux arides, environs de la ville, coté du Marabout, februario 1835 legit *Chapel*! (ex herb. monspeliensi); in agris haud procul castrum Maia, prope urbem, 1 junii 1857 legit *Samaritani*! (Delect. pl. Æg. inf. curante Th. de Heldreich, exsicc. n. 3246, in herb. Boissier), — Ramleh, 5 martii 1880 legit *Barbey*! (ex herb Boissier, Barbey, Burnat), — in camp. calcareis ad Mariout, Ægypti inferioris, februario martio 1878 legit *Letourneux*! (Pl. Ægypti auspice Letourneux lectæ, sine numero in herb. vindobonensi, florentino, Barbey, et exsicc. n. 207 in herb. florentino, genuensi, panormitano, Boissier sub *G. Granatelli*); Moriout, Kalkugel, 20 februarii 1880 legit *Ascherson*! (Dritte Reise Ægypt exsicc. n. 292, in herb. berolinensi, Boissier) et 25 martii 1890 leg. *Schweinfurth*! (ex ipsius herbario), — flore du Caire à Bir-el-Fachme, aprili 1881 legerunt *Burdet* et *Kirschleger*! (ex herb. Barbey), 2 martii 1884 legit *Burdet*! (Pl. d'Orient exsicc. n. 289, in herb. Delessert), et 6 aprilis 1884 leg. *Schweinfurth*! (ex ipsius herbario). His locis adde : Mirsa Matruq in Marmarica, 7-8 martii 1890 leg. *Schweinfurth*! (sub n. 240, in ipsius herbario).

Var. — Variat foliis latis et angustissimis, plus minus flores superantibus; pedunculis et foliis caulinis laxe pubescentibus; floribus mediocribus et magis; scapo gracili v. crasso, brevi aut elati, subsimplici v. ramosissimo. Distinguntur :

Var. LATIFOLIA, foliis latioribus, lanceolatis, planiusculis, floribus maximis.

Var. ANGUSTIFOLIA, scapo gracili, foliis radicalibus et caulinis augustioribus, tenuibus, floribus vix minoribus.

Obs. — Species a *G. reticulata* fibris radicalibus crassis adscendentibus, tunicis secus caulem haud v. vix productis et tunc nec reticulatis sed varie laceratis intertextisque foliis canaliculatis, distincta. Flores vix eadem structura, sed perigonii segmentis glabriusculis, raro laxe puberulis, pedunculis etiam sparse pilosis v. parce pubescentibus non hirsute-villosis. Capsula ovato-oblonga apice obtusa, 1/2 perigonio breviore : semina triangularia, dorso canaliculata et læviter marginata.

Sectio B. **Anthericoides**.

Scapus a basi crebre vestitus, foliis longitudine gradatim decrescentibus. Perigonii segmenta obovato-oblonga v. oblongo-spathulata, apice rotun-

data, rosea v. albicantia. *Lloydia* subgenus *Gageopsis* (pro parte) Baker, *Rev. of the genera and species of* Tulipeæ, in *Journ. Linn.* Soc., XIV, 300.

10. *G. græca* Terr. A.

Subsp. G. TRINERVIA Terr. A.

Anthericum trinervium Viviani, *Fl. Lib. spec.*, 21, tab. VIII, fig. 2. *Lloydia sicula* E. et A. Huet du Pavillon! *Exsicc. pl. sic.*, n° 207, ad ann. 1856. — *Ll. trinervia* Cosson, *Notes sur quelq. pl. Herb. Viviani*, et *Rev. fl. libycæ*, in *Bull. Soc. bot. France*, XII, 279, 285.

Hab. — Speciei, a Viviani in Cyrenaica lectæ, specimina examinavi : Tripolitania ad Derna-Cirène-Marg, aprili 1882 legit *Haimann*! (in herb. romano) : Gheigalàn legit *Heimann*! (ex herb. romano) ; Derna, Wadi-Sarak prope Kubba, 3 maii 1886 legit *Taubert*! (It. cyren., 1887, in herb. Boissier).

Obs. — Species valde a *G. græca* (*Lloydia græca* Endl.) foliis caulinis et floribus, plerumque magnis et solitariis, diversa. Haud directe clarissimus Baker in *Journ. of the Linn. Soc.*, XIV, 300, hanc sub *Lloydia serotina* inclusit, quæ bulbum obliquum ac subrhizomatosum, folia radicalia 2-4 caulem superantia v. æquantia, perigonii segmenta ungue fovea nectarifera instructa, capsulam ovoideam, præbet. Hisce notis egregie genus *Lloydia* a genere *Gagea* distinguitur, et *Lloydiæ* species omnes, quas Baker in subgenere *Gageopside* (*G. triflora* A. et H. Schultes, *G. rubroviridis* Boiss. et Kotsky, *G. græca* Terr. A.) inclusit et bulbo recto, globoso, segmentis perigonii unguibus haud foveolatis descripsit, rejiciendæ videntur.

Judicio meo *G. græca* et *G. trinervia* nec non *G. rubroviridis* in subgenere *Gageastro* « seminibus triangularibus compressis-marginatis » et toto habitu in sectione *Anthericoide* locandæ sunt. *G. tinervia* est cauli, bulbo solitario, scapo erecto subsimplici et a basi vestito, foliis caulinis gradatim decrescentibus, radicalibus linearibus v. lineari-lanceolatis, scapum æquantibus v. fere ; floribus maximis, perigonii segmentis obovato-oblongis apice spathulatis, filamentis basi dilatatis, ovario oblongo-triquetro, stylo stigmate crasso subtrilobo terminato, capsula obovato-oblonga, basi vix angustata. Confer de hac specie et sub *Lloydia* : Janka, *Amaryll. Dioscor. et Liliac. europæ*, p. 68. — Boissier, *Flora orient.*, V, p. 757, — Pirotta, *Add. ad Fl. Ital.* (Malpighia, I, 1887 p. 388.)

INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM[1].

Anthericoides (sectio)..... 24
Anthericum trinervium Viv..... 25
Dibolbodæ Neilr..... 12
Didymobolbos Boiss..... 12
Dibulbosæ..... 12
Dispathaceæ (subsectio)..... 12
Eugageæ (subgenus)..... 11
Foliatæ (sectio),..... 18
Gagea (genus)..... 11
* G. africana *Terr. A*..... 22
— — *a.* pygmæa *Terr. A*..... 23
G. alexandrina Boiss..... 24
G. algeriensis *Chab*..... 12
G. arvensis *Schult*..... 13
— — *a.* ebulbillosa *Terr. A*... 13
— — *b.* bulbillifera *Terr. A*... 13
— — *c.* foliosa *Terr. A*..... 13
— — *d.* ramosa *Terr. A*..... 13

1. Les sous-espèces sont marquées du signe (*); les synonymes sont en *italique*.

G. arvensis *e.* spathacea *Terr. A.* 13
* G. Chaberti *Terr. A.* 16
G. chrysantha Durieu 20
G. circinata Batt 22
* G. Cossoniana *Terr. A.* 19
G. Cossoniana Pasch 19
G. Durieui *Parl.* 20
— — luxurians *Terr. A.* 20
G. foliosa *Schult.* 23
— — *a.* latifolia *Terr. A.* 24
— — *b.* angustifolia *Terr. A.* 24
G. fibrosa Durieu 12
G. foliosa *Schult.* 18
— — *a.* angustifolia *Terr. A.* 19
— — — desertica *Terr. A.* 19
— — *b.* latifolia *Terr. A.* 19
— — *c.* Cossoniana *Terr. A.* 19
G. foliosa Ball. 16
G. foliosa Durand. 19
G. foliosa v. *pygmæa Richter.* 21
G. Græca *Terr. A.* 25
G. Granatelli *Parl.* 14
— — *a.* angustifolia *Terr. A.* 16
— — *b.* Boveana *Terr. A.* 16
— — *c.* foliosa *Terr. A.* 16
— — *c.* intermedia *Terr. A.* 16
— — *d.* bulbillifera *Terr. A.* 16
G. Granatelli Batt. 17
G. Liotardi v. *algeriensis Chab.* 12
* G. maroccana *Terr. A.* 16
G. mauritanica *Durieu* 17
— — *a.* Balansæ *Terr. A.* 18
G. mauritanica Cosson 23
G. polymorpha Durieu 18
* G. pygmæa *Schultes* 21
G. reticulata *Schultes* 21
G. reticulata Batt. 23
G. reticulata Durieu 22
G. reticulata β. *fibrosa Boiss.* 23
G. reticulata v. *tenuifolia Boiss.* 21
G. rigida Boiss. et Sprun. 23
G. saxatilis *Schultes* 21
G. saxatilis β. *pygmæa Terr. A.* 21
* G. trinervia *Terr. A.* 25
Gageastrum (subgenus) 21
Gageopsis (subgenus) 24
Hornungia Bernh. 21
Lloydia Letourneui Batt. 22
Ll. sicula E. et H. Huet. 22
Ll. trinervia Cosson 25
Nudiscaposæ (sectio) 11
Occidentales (subsectio) 18
Ornithogalum fibrosum Desf. 24
O. fibrosum v. *caulescens Viv.* 24
O. Garovaglii Munby 14
O. pygmæum Willd. 21
Saxatiles (subsectio) 23
Verticillatæ (sectio) 21

Le Secrétaire-rédacteur, gérant du Bulletin.

F. Gagnepain.

Coulommiers. — Imp. Paul BRODARD.

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

MÉMOIRES

3

Plantæ Brasiliæ centralis a Glaziou lectæ.

LISTE
DES PLANTES DU BRÉSIL CENTRAL RECUEILLIES EN 1861-1895

PAR A.-F.-M. GLAZIOU,

DIRECTEUR EN RETRAITE DES JARDINS PUBLICS ET DES FORÊTS DE RIO-DE-JANEIRO, ETC.

INTRODUCTION.

Avant mon séjour de 35 années au Brésil, pendant lesquelles a été réunie une abondante collection botanique, plusieurs voyageurs avaient récolté des plantes dans les mêmes régions. Je ne fis que glaner après MARTIUS, RIEDEL, GARDNER, SELLOW, POHL, WEDDELL, RADDI, GAUDICHAUD, MIERS, WARMING, MIKAN et d'autres savants. Auguste DE SAINT-HILAIRE principalement a toujours été mon guide. Ses livres de voyages me suivaient partout et, soixante-dix ans après lui, je trouvai l'intérieur de ce beau pays exactement encore tel qu'il le vit, ainsi que les usages domestiques de ses aimables et honnêtes habitants si exactement décrits par lui avec une sincérité absolue. Aussi c'est joyeusement, et avec la plus grande attention, que je suivis son itinéraire, mais je m'en écartai souvent pour explorer des forêts vierges et des points élevés qu'il n'avait pas

visités : c'est à ces endroits écartés, péniblement accessibles, que la science doit beaucoup de plantes nouvelles que j'eus la bonne chance de lui procurer.

Durant ces 35 années passées au Brésil, je profitai spontanément de mon libre arbitre pour chercher des plantes vivantes propres à orner les jardins publics de la ville de Rio-de-Janeiro et du Parc Impérial de São Christovão. En même temps je portais mon attention sur les matériaux propres à former un herbier dans le but d'acquérir une bonne connaissance de la flore du pays. Naturellement je commençai par l'exploration, à cet effet, de l'État de **Rio-de-Janeiro** : d'abord les alentours de la capitale fédérale, en débutant par les plaines basses et sablonneuses appelées *restingas* qui bordent la mer entre Cabo Frio à l'est et Paraty à l'ouest. Entre ces *restingas* et la base des collines granitiques, il s'est formé des plaines d'alluvion, entrecoupées de lacs d'eau saumâtre où on trouve une infinité de plantes herbacées propres aux régions maritimes. Sur ces terrains nouveaux, il y a aussi une végétation ligneuse très hétérogène composée d'arbustes rabougris, venus pour la plupart des montagnes et acclimatés dans ces lieux presque stériles. Vers le nord-ouest de ces plaines se trouvent déjà des points élevés, tels que le Corcovado, la Tijuca, Gavea, Jacarepagna, Lagarto, etc., qui ne sont que des contreforts de la grande chaîne maritime (Serra do Mar). Tous ces endroits qui ont encore conservé beaucoup de bois, grâce au souci du gouvernement, furent explorés souvent dans les différentes saisons de l'année. Ensuite, toujours dans l'état de Rio-de-Janeiro, les régions franchement montagneuses comprises entre Natividade et la Serra da Pedra Sellada, où il y a des forêts sans fin, furent également fouillées dans les endroits les plus intéressants : par exemple, la Serra dos Orgãos (2245 mètres d'altitude[1]), richissime en Cryptogames vasculaires et en Bromeliacées, le Alto Macahé et Nova Friburgo, la Serra das Almas, dos Crubixaes, do Tingua, das Frecheiras et particulièrement le Pico do Itatiaia, qui est certainement la plus haute montagne du Brésil[1]. Je l'explorai pour la première fois en juin 1871, par le versant de Campo Bello jusqu'au point culminant, c'est-à-dire huit ans avant l'ascension de cette pittoresque montagne que fit le Dr Wawra de Fernsee et dont il a publié, en 1880, une relation de touriste.

Le climat de l'État de Rio-de-Janeiro est humide et chaud dans la partie méridionale, où le sol est bas et marécageux ; dans la région septentrionale au-dessus de la cordillère maritime (Serra do Mar), qui est la plus vaste et la plus cultivée, le climat est tempéré, salubre et très

1. 2840 mètres selon M. Louis Cruls, directeur de l'Observatoire de Rio-de-Janeiro.

agréable. Entre les arêtes granitoïdes de ces hauteurs, il y a des vallées fertiles et généralement arrosées par de nombreux cours d'eau. C'est dans cette région que se sont établies les grandes cultures de Caféiers, etc., souvent interrompues par de fertiles pâturages.

Dans la partie nord-ouest de l'État de **São Paulo**, où je fis tant d'excursions faciles et rapides, grâce aux nombreuses lignes ferrées qui s'y trouvent aujourd'hui, je récoltai une foule de plantes : les localités principales qui me les fournirent sont : les Campos da Bocaina, où est la source du Rio Parahyba, la Serra do Varejão, Itapecerica, Serra do Cubatão, Mogy das Cruzes, São José do Parahytinga, Ubatuba, São Sebastião, Cunha, Natividade, Sorocaba, Itú, Campo Largo, Piracicaba, Patrocinio, Jacarehy, Serra da Cantareira, Morro do Jaragua, Santa Isabel, Ipanema, Jundiahy, Lagoinha, Areas, São José do Barreiro, Guaratingueta, Serra Negra, etc.

Le climat de la province de São Paulo est très sain, surtout dans l'intérieur. Le sol est d'une fertilité extrême et convient à toutes espèces de cultures, le Caféier y prospère d'une façon admirable qu'on ne voit nulle part ailleurs ; c'est le café qui forme le principal revenu de cet opulent État. Les montagnes qui s'y trouvent ont toujours pour base le gneiss porphyroïde.

L'État de **Espirito Santo**, qui touche la partie Est de celui de Rio-de-Janeiro, est celui que j'ai le moins exploré, n'ayant visité que trois fois les localités suivantes : Itapemirim, Benevente, Serra do Pombal, Colonia del Castello, Serra do Apollinario, Villa Nova do Mucury, Serra de Muribeca, Pico do Garafão, Cachoeira do Itapemirim, Alegre, Serra dos Purys, Pao d'Alho, Serra do Funil et Itabapoana.

L'aspect physique de cette petite province est toujours celui de la chaîne maritime (Serra do Mar), aussi bien par la végétation de ses grandes forêts que par ses nombreuses montagnes granitiques entre lesquelles les plaines sont peu étendues. Le climat est chaud et humide, cependant plus tempéré dans le voisinage de la mer et surtout dans les hautes vallées, où il y a aussi d'excellents pâturages qui nourrissent de nombreux troupeaux de bétail. Partout on rencontre des ruisseaux avec de l'eau fraîche et cristalline.

L'État de **Minas Geraes**, qui possède beaucoup de chemins de fer le sillonnant dans toutes les directions, m'offrit d'abondantes récoltes. Cette région au doux climat, habitée par un monde aimable, hospitalier et plein de bienveillance vis-à-vis de l'étranger, se parcourt sans trop de fatigue et remplit d'enthousiasme l'esprit de l'herborisant, par la très grande abondance des espèces qu'il trouve, surtout dans les campos. La flore des bois dans ces hauteurs varie peu de celle des grandes forêts de la chaîne maritime (Serra do Mar). Les lieux élevés, au-dessus de ces riches et

admirables campos, que j'ai si souvent explorés et toujours avec succès, sont : Serra da Mantiquevra, Serra do Ouro Branco, où se trouvent en abondance les *Vellosia* en arbre, ensuite le Pico do Itacolumy, la Serra do Ouro Preto, Serra da Piedade et do Caraça, où il y a tant de végétaux remarquables; plus au Nord se trouve le plateau de Diamantina, qui a dans ses terrains quartzeux et presque stériles une flore toute spéciale composée d'arbustes à fourrure laineuse, tels que *Sipolisia*, *Lychnophora*, *Wunderlichia*, etc., et d'une foule de plus petites plantes xérophiles; puis la Serra do Cipó ou do Espinhaço; le Pico d'Itabira do Campo; la Serra do Lenheiro et de São José, près São João d'El Rei; Serra dos Vertentes, près Oliveira; Pouso Alto; Serra do Picú; Serro do Frio, près Ayuruoca et Baependy; Morro Cavado; Paracatú et ses environs; Serra da Canastra; Alegre; Serra do Sella Ginete, près Curvello; As Aguhlos; Negras ou Itatiaia, du côté de Minas, par le versant des campos du Rio Preto.

L'élévation, au-dessus du niveau de la mer, de la plus grande partie de la province de Minas Geraes rend son climat frais et très salubre; ce n'est que dans les bas-fonds des grandes rivières que la chaleur se fait sentir : c'est là cependant que se font les grandes cultures de Caféiers, de Maïs, de Haricot, de Canne à sucre, de Mandioca, etc. Les immenses plaines, où le sol est presque partout sablonneux, constituent des pâturages où se fait l'élevage du bétail, principale industrie de ces régions; ces plaines sont dominées par de longues chaînes de montagnes schisteuses, telles que les Serra do Espinhaço, dos Vertentes, do Cipó, da Mantiqueira, qui donnent naissance à une infinité de sources. C'est là que se trouve vraiment le paradis des naturalistes, si fidèlement décrit par Auguste de Saint-Hilaire, le premier Français qui parcourut ce pays enchanteur.

Les deux dernières années que je passai au Brésil furent exclusivement consacrées à l'exploration de l'ancienne province de Goyaz, dont la végétation se rattache beaucoup à celle de Minas. Les principaux endroits notables parcourus sont : Serra dos Pyreneos; Rio Vaga Lume; Morro Grande et do Abbade, près Meia-Ponte; Serra do Albano ou das Divisões; Corumba et ses environs; Serra de Lourenço Castanha; Lagoa Feia, près Santa-Luzia; Serra da Baliza; Chapadão dos Veadeiros ou de Porto Seguro; Urucuia; Pouso Alto; Cabeceiras do Rio Sant'Anna, près Cavalcanti; Morro do Salto dans la Serra de São José, le plus haut point de la province, 1 530 mètres environ; Morro Canastra, près Lagoa de Mestre d'Armas; les alentours de la ville de Goyaz, capitale de l'État où j'explorai particulièrement les arêtes et les campos de la Serra Dourada, où seulement on trouve le *Tibouchina papyrus* (Pao papel); Serra de São Pedro; Rio dos Indios, près des limites de Matto Grosso; le village

d'Almocafre dans la grande Serra dos Crystaes, dernier point de mon voyage dans l'État de Goyaz, d'où il fallut traverser le sertão (désert) entre les deux provinces, passant par Porto do Buritei, Lagoa do Siqueiro, pour venir prendre le chemin de fer central à São José de Matosinho.

Le climat de Goyaz est sec et chaud, salubre cependant, les nuits sont fraîches et très agréables; le sol des campos est peu fertile, composé de micaschiste et de sable; il est néanmoins couvert de pâturages et d'une foule d'espèces petites et xérophiles; les chaînes de montagnes qui séparent les grands bassins des Amazones, de la Plata et de São Francisco sont : Serra de Santa Martha, Escalvado, dos Pyreneos, de São José, dos Crystan, Chapada das Mangabeiras, de Dona Feliciana, etc. Toutes ces arêtes ont pour base le grès, le schiste paléozoïque, le gneiss granitoïde et d'énormes blocs d'itacolumite. La végétation forestière diffère peu dans ses espèces de celle du littoral. Il y a encore la végétation des *cerrados*, d'un aspect tout différent, formée de petits arbres clairsemés, généralement tortueux, à grosse écorce et perdant leur feuillage dans la saison sèche. Aux mêmes hauteurs se trouvent aussi les *carascaes* des terrains secs et pierreux, peuplés de petits arbustes très serrés, toujours verts, qui rappellent beaucoup dans leur ensemble la végétation des *restingas* des bords de la mer entre Cabo Frio et Paraty.

Dans le cours de mes explorations si souvent répétées aux mêmes endroits dans les États de Rio-de-Janeiro, de São Paulo et de Minas Geraes surtout, je pus recueillir plus de DOUZE MILLE espèces de plantes occupant les numéros d'ordres de 1 à 22 770, ayant environ 1 000 numéros bissés. Tous ces végétaux, entre lesquels il y a des centaines d'espèces nouvelles et beaucoup de genres nouveaux (marqués *n. sp.* et *nov. genus*), furent libéralement distribués entre les principaux herbiers d'Europe et de l'Amérique du Sud : Paris, Saint-Pétersbourg, Kew, Berlin, Copenhague, Genève, Bruxelles, Stockholm, Montpellier, Rio-de-Janeiro, etc.

C'est cette large distribution de mes exsiccatas qui contribua le plus à leurs déterminations. Elles sont énumérées en partie dans une foule de publications généralement récentes, outre la place naturellement très grande qui leur est faite dans le magistral ouvrage de MARTIUS, le *Flora Brasiliensis*. Citons ici les principaux botanistes qui ont collaboré aux déterminations de mes récoltes :

Baker,	Engler,	Lindau,	Oliver,
Berkeley,	Eichler,	Lœsener,	Perkins,
Bockeler,	Fée,	Martin,	Ruhland,
Brand,	Fries,	Mez,	Schumann,
Buchenau,	Hampe,	Mobius,	Taubert,
Christ,	Hennigs,	Müller,	Urban,
Cogniaux,	Hemsley,	Niedenzu,	Warming.
Hackel,	Kœhne,	Nylander,	

A tous ces botanistes qu'il me soit permis d'exprimer ici mes plus sincères remerciments et en particulier à Eichler, Schumann, Taubert, à M. le Dr Urban dont l'empressement a toujours été si marqué ; aux botanistes du Jardin royal de Kew, MM. J.-G. Baker, Oliver, Hemsley ; à M. le Dr Warming, directeur du Jardin botanique de Copenhague, pour l'étude spéciale qu'il fit de mes Podostémacées ; enfin je suis sincèrement reconnaissant aux botanistes attachés aux herbiers du Muséum de Paris, qui m'ont toujours témoigné un sympathique intérêt dans mes recherches et mes comparaisons.

De ma part, les longues et persévérantes investigations pour réunir les matériaux sur lesquels le présent travail est fondé, ont été spontanément faites aux dépens de mes menues ressources personnelles de fonctionnaire public, heureusement doué d'une constitution robuste et d'une excellente santé. En outre, si j'ai pu arriver en ceci à quelque résultat susceptible d'intéresser les hommes de science, cela est dû aussi à la liberté absolue que mes chefs, les Ministres du Gouvernement Impérial de feu Don Pedro II me laissaient, ainsi que, plus tard, ceux du Gouvernement de la République des Etats-Unis du Brésil. A tous ces hommes d'État, à ces hauts fonctionnaires, j'exprime respectueusement une vive et profonde gratitude, non seulement pour cette liberté d'action, mais encore pour la haute considération et l'extrême bienveillance dont ils me donnèrent des preuves multiples à la suite des travaux d'art que j'exécutai sous leurs ordres.

Pour terminer ce long travail de récoltes et de déterminations, il semblait utile d'en dresser la liste générale. Ce Catalogue aura donc plus d'un avantage, car non seulement il groupera dans un ensemble méthodique tous les documents de systématique qui en résultent, mais il contiendra des déterminations tardives qui n'ont pu prendre place ni dans le grand ouvrage de Martius, ni dans les multiples publications des nombreux spécialistes qui ont été mes savants collaborateurs. De plus l'abondante distribution des exsiccatas ayant rendu impossible la rédaction des étiquettes complètes, on trouvera ici d'utiles indications sur la distribution précise, les noms vernaculaires, les dates de floraison et de fructification des plantes récoltées.

La nomenclature adoptée par les monographes du *Flora Brasiliensis*, faisant toujours autorité, je l'ai scrupuleusement suivie sans tenir compte de la synonymie, inutile pour un simple Catalogue ; toutefois il m'est arrivé de mentionner quelques synonymes quand cela m'a paru susceptible d'intérêt.

L'ordre systématique du *Genera plantarum* de Bentham et Hooker, suivi si généralement par les botanistes sous la forme si pratique que lui a donné M. Th. Durand, dans son *Index generum Phanerogamarum*, a

donné le plan général, adopté dans la rédaction de cet ouvrage. Aussi souvent qu'il a été possible de le faire, l'ordre des espèces a été celui du *Flora Brasiliensis* de MARTIUS.

Je ne doute pas que ce Catalogue ne soit de quelque utilité pour les botanistes. Je serais également heureux de savoir qu'il encouragera les recherches de ceux qui désireraient aussi marcher sur les traces des illustres MARTIUS, ST-HILAIRE, GARDNER, POHL, etc., en se livrant corps et âme à l'étude si attrayante de cette flore du Brésil, si riche qu'elle en est inépuisable. Puissent-ils, comme moi, après l'été et l'automne de leur vie consacrés à des explorations scientifiques, renouveler le charme des découvertes en revoyant en leur vieillesse les herbes sèches, jadis récoltées au sein de la végétation féerique des forêts géantes et des campos enchanteurs !

A. GLAZIOU.

Le Bouscat, mai 1905.

Dicotylédones.

POLYPÉTALES

Fam. 1 : *Renonculacées.*

1. **Clematis** *Hilarii* Spreng.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 146. — Itatiaia, aux bords des bois et des chemins, RIO-JAN., n° **6461**. Liane, fl. blanches. Janvier-février. C.

2. *Cl. campestris* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 145. — Itatiaia, dans le campo, RIO-JAN., n° **6461** *a*. Liane, fl. blanches très odorantes. Janvier-février. R.

3. *Cl. dioica* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 147. — Alto Macahé de Nova Friburgo, dans la forêt, RIO-JAN., n^{os} **3851**, **16686**. Liane, fl. blanches. Mars-avril. C.

var. ANTILLENSIS Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 147. — Serras dos Orgãos, dans la forêt, RIO-JAN., n^{os} **5721**, **5722**; Serra do Picú, à Barreira, MINAS, n° **10219**. Liane, fl. blanches. Mars-avril. C.

var. BRASILIANA Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 148. — Corcovado, à Paineiras, RIO-JAN., n° **1302**; Pico do Ayuruoca, MINAS, n° **9346**. Liane, fl. blanches. Avril-juillet. CC.

var. AUSTRALIS Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 148. — Juiz de Fora, dans les haies, MINAS, n° **2477**; Serra dos Orgãos, RIO-JAN., n° **5723**. Liane, fl. blanches. Mars-avril. C.

4. **Anemone** *decapetala* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 151. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 4744*a*. Herbe viv., fl. blanc rosé. Mars-avril. R.

5. *A. Glazioviana* Urb. in *Linnæa*, XVIII (1880-1882), p. 25. — Itatiaia, Rio-Jan., dans les bois humides, n° 4744. Herbe viv., fl. roses. Juin-juillet. R.

6. **Ranunculus** *flagelliformis* Smith; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 156. — Serra da Bocaina, São Paulo, n° 6080. Herbe viv., fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

7. *R. bonariensis* Poir.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 157. — Source du Rio Soberbo, en haut de la Serra dos Orgãos, n° 3852 et à Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 8561. Herbe viv., fl. jaunes. C.

8. *R. repens* L. in *Species Plant.*, p. 54. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 6080. Herbe viv., fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

Fam. 2 : *Dilléniacées.*

1. **Davilla** ***suaveolens*** Glaz.; n. sp.? in herb. Berol., Kew., Brux., Paris., etc. — Meia Ponte, dans les bois, Goyaz, n° 20631. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes très odorantes. Août-septembre. C.

2. *D. angustifolia* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 101. — Près de Diamantina, Minas, n° 18835. Grande liane, fl. jaune pâle. Mars-avril. R.

3. *D. elliptica* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 103. — Caraça, chemin d'Arassuahy, Minas, n° 14461, 13502; Lagoa Formoza, Goyaz, n° 20633. Arbuste un peu sarmenteux, fl. jaunes. Janvier-avril. C.

4. ***D. neurophylla*** Gilg.; n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., etc. — Fazenda do Lambary, Goyaz, n° 20633. Grande liane, fl. jaunes. Janvier-février. R.

5. *D. rugosa* Poir.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 106. — Floresta da Tijuca, n° 2478 et à Petropolis, Rio-Jan., n° 8257. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Avril-mai. CC.

6. ***D. pseudo-rugosa*** Glaz.; n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10221. Arbuste sarmenteux, fl. jaunâtres. Juillet-août. R.

7. *D. multiflora* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 108. — Campos dans les bois, Rio-Jan., n° 9601, 10220. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Janvier-mars. C.

8. *D. latifolia* Casar.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 96. — Corcovado, à Lagoinha, Rio-Jan., n° 6462. Grande liane, fl. jaunes. Mars-avril. C.

9. *D. Glaziovii* Eichl. in Warm. *Symb. ad Fl. Bras.* p. 226. — Serra do Couto et à Palmeiras, Rio-Jan., n° 2916, 17461. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Mars-avril. R.

10. ***D. Goyazensis*** Glaz.; n. sp. ? in herb. Berol., Kew., Brux., Paris., etc. — Serra dos Veadeiros, au Pouso Alto, Goyaz, n° 20633*a*. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. R.

11. **Curatella** *americana* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 68. — Arassuahy, Minas, n°s 12403, 13501; Pouso Alto, au Surdo, Goyaz, n° 20632. Arbrisseau, fl. jaunes. Août-septembre. CC. Vulgo *Sambaiba*.

12. ***C. Glazioviana*** Gilg.: n. sp. in herb. Berolin., Kew., Paris., etc. — Riberão de Taquaruçu, Minas, n° 18838. Arbuste à demi sarmenteux, fl. jaunes. Mai-juin. R.

13. **Doliocarpus** *grandiflorus* Eichl. in Mart. *Fl. Bras.* XIII, I, p. 73. — Restinga de Maria, Rio-Jan., n° 18123. Arbuste sarment., fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

14. *D. sessiliflorus* Mart.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 73. — Corcovado, Restinga de Copacabana, Praia Grande, Rio-Jan., n°s 4076, 11782. Arbuste un peu sarmenteux, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

15. *D. elegans* Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 76. — Biribiry, aux bords des rivières, Minas, n° 18827. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Mai-juin. C.

16. **Tetracera** *calophylla* Gilg in Engler *Botan. Jahrb.*, XVIII, p. 25. — Perpetua, près Diamantina, Minas, n° 18836 *a*. Arbuste sarment., fl. jaunâtres. Mars-avril. R.

17. *T. Breyniana* Schl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 89. — Cabo Frio, Rio-Jan., n° 11781. Arbuste, fl. jaunes. Septembre-octobre. R.

18. *T. ovalifolia* DC; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 88. — Araruama, près Cabo Frio, Rio-Jan., n° 11781*a*. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Septembre octobre. R.

19. *T. oblongata* DC; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 90. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 2478*a*. Grande liane, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. C.

Fam. 3 : *Magnoliacéées.*

1. **Drimys** *Winteri* Forst. forma *revoluta Fl. Bras.* XIII, I, p. 136. — Itacolumy, n° 14462 et Caraça, Minas, n° 14463. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

var. granatensis forma V, in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 135. — Serra dos

Orgãos, Rio-Jan., nos 3740 et 3854. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. CC. Vulgo *Casca d'Anta.*

2. **Talauma** *ovata* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 125. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, dans les endroits humides, Rio-Jan., nos 8226, 10222; Caraça, Minas, no 15821. Grand arbre, fl. jaunes odorantes. Décembre. C. Vulgo *Bagiassú.*

3. **Michelia** *Champaca* L.; *Spec. Plant.* 756. — Petropolis, Rio-Jan., no 6463. Grand arbre cultivé, fl. jaunes, odorantes. Février-mars. CC.

Fam. 4 : *Anonacées.*

1. **Uvaria** *trigyna* Eichl.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 40. — Floresta da Tijuca, Caxambu, dans les bois vierges, Rio-Jan., nos 8253, 15824. Arbrisseau, fl. roux verdâtre. Janvier-mars. C.

2. **Guatteria** *australis* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 26. — Serra da Babylonia, Minas, no 1596; Corcovado, Tijuca, Copacabana, Rio-Jan., nos 2677, 4746, 7506 et 8254. Novembre-décembre. CC. Vulgo *Imbiú.*

3. *G. Hookeriana* St-Hil.; *Ann. Sc. Nat.* Ser. II, v. 17, p. 132. — Cosme Velho, au pied du Corcovado, Rio-Jan., no 7505. Arbrisseau, fl. rousses. Août-septembre. R.

4. *G. psilopus* Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 27. — Serra da Estrella, à Mandioca, Alto Macahé, Rio-Jan., nos 7507*a* et 17462. Arbrisseau, fl. rousses. Janvier-février. C.

5. *G. Pohliana* Schlecht.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 28. — Corcovado, Tijuca, Serra da Estrella, Rio-Jan., nos 1028, 10223, 11783, 14465; Rasgão, près Corumba, Goyaz, no 20637. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Mai-juillet. CC.

6. *G. Martiana* Schlecht.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 29. — Collège de Caraça, Minas, no 16687. Arbre cultivé, bon fruit, fl. jaunâtres. Octobre-novembre. C.

7. *G. Candolleana* Schlecht.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 30. — Restinga de Mauá, Rio-Jan., no 7504. Arbrisseau, fl. roux verdâtre. Octobre-novembre. R.

8. *G. Sellowiana* Schlecht.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 30. — Cabo Frio, Rio-Jan., no 9603; Biribiry, Minas, no 18847. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Février-mars. C.

9. ***G. pubescens*** Glaz.; n. sp.? in herb. Berol., Kew., Paris., Brux., etc. — Biribiry, près Diamantina, Minas, no 18845. Arbrisseau fl., rousses. Mars-avril. R.

10. *G. villosissima* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 30. — Petropolis à Itamaraty, Rio-Jan., n° 2922; São Julião, Minas, n° 17463. Arbrisseau, fl. rousses. Décembre. C.

11. *G. Klotzschiana* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 32. — Praia Grande au Morro da Viração, Rio-Jan., n^{os} 3858, 5725. Arbrisseau, fl. rousses. Novembre-décembre. C.

12. *G. foliosa* Benth. in Hooker *Lond. Journ. Bot.* II, p. 360. — Morro do Coco, Rio-Jan., n° 13505. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Février-mars. R.

13. *G. oligocarpa* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 33. — Floresta da Tijuca, Serra do Picú, Rio-Jan., n° 252*a*, 2481. Arbrisseau, fl. rousses. Décembre-janvier. R.

14. *G. Schlechtendaliana* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 34. Fazenda de Santa Maria, Goyaz, n° 20636. Grand arbre, fl. jaunes. Août-septembre. C. Vulgo *Banana de macaco*.

15. *G. pogonopus* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 34. — Jacarepagua, Serra de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 2677, 3855, 7508, 10233. Arbrisseau, fl. rousses. Janvier-février. C.

var. latifolia Fries in *Beitr. Anon.* p. 15. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 10232. Arbrisseau, fl. verdâtres. Février-mars. R.

16. *G. Hilariana* Schlecht. var. pallescens Fries in *Beitr. Anon.* p. 15. — Jurujuba, à Praia Grande, Rio-Jan., n^{os} 3855, 3857. Arbrisseau, fl. rousses. Février-mars. R.

17. *G. ferruginea* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 35. — Alto Macahé dans la forêt vierge, Rio-Jan., n° 6690. Arbrisseau, fl. rousses. Mars-avril. C.

18. *G. Glazioviana* Fries in *Beitr. Anon.* p. 19. — Alto da Boa Vista de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 6856. Arbrisseau, fl. rousses. Janvier-février. R.

19. *G. cauliflora* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 35. — São Fidelis, Rio-Jan., n^{os} 9605, 10233. Arbrisseau, fl. rousses. Février-mars. C.

20. *G. inundata* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 36. — Mar d'Espanha, Minas, n° 13504. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Avril-mai. R.

21. *G. Ouregou* Dunal; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 36. — Arassuahy, dans le campo, Minas, n° 14466; Rio vaga Fogo, Goyaz, n° 20638. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

22. *G. blepharophylla* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 38. — Rio Manso, Minas, n° 13506. Arbrisseau, fl. grisâtres. Février-mars. R.

23. **Duguetia** *lanceolata* St-Hil; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 22. — Petropolis, à Santo Antonio, Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., nos 8255, 10230. Arbrisseau, fl. grisâtres. Septembre-octobre. C.

24. *D. Schlechtendaliana* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 24. — Petropolis, au Morro da Carangola, Rio-Jan., no 13513; Rasgòa près Corumba, Goyaz, no 20637. Arbre, fl. jaunes. Novembre-décembre. R. Vulgo *Banana de macaco.*

25. **Aberemoa** *microphylla* Fries in *Beitr. Anon.* p. 23. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., no 16689. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. R.

26. **Trigynæa** *oblongifolia* Schlt. in Fries *Beitr. Anon.* p. 7. — Restinga de Mauá, Rio-Jan., no 8562. Arbrisseau, fl. rousses. Avril-mai. R.

27. **Anaxagorea** *prinoides* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 40. — Petropolis, au Morin, Rio-Jan., no 12406. Arbrisseau, fl. rousses. Mars-avril. R.

28. **Rollinia** *longifolia* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 17. — Restinga de Capacabana, Rio-Jan., no 138. Arbrisseau, fl. rousses. Février. Vulgo *Araticú brava.*

29. *R. dolabripetala* St-Hil. in Fries *Beitr. Anon.* p. 45. — Corcovado et Restinga da Tijuca, Rio-Jan., nos 2482, 6078. Arbrisseau, fl. rousses. Août-septembre. CC.

30. *R. laurifolia* Schlect.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 18. — Arassuahy, Minas, nos 10229, 15825; Ypiranza, Rio-Jan., no 11785. Arbrisseau, fl. rousses. Novembre-décembre. CC.

31. *R. silvatica* Mart.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 18; *Anona silvestris* Vell. — Serra da Bocaina, São Paulo, no 12405; Serra do Picú, Minas, no 2484*a*. Arbrisseau, fl. roux foncé. Mars-Avril. C.

32. *R. resinosa* Spr. in Fries *Beitr. Anon.* p. 46. — São Sebastião, Rio-Jan., nos 10228, 13503. Arbrisseau, fl. rousses. Septembre-octobre. R.

33. *R. orthopetala* A. DC; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 18. — Passeio Publico, Rio-Jan., no 2483. Arbrisseau cultivé, bon fruit, fl. blanchâtres. Février-mars. C. Vulgo *Biribá.*

34. *R. lanceolata* Fries in *Beitr. Anon.* p. 49. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., nos 13509 et 16691. Arbuste, fl. rousses. Janvier-février. R.

35. *R. Warmingii* Fries in *Beitr. Anon.* p. 49. — Floresta da

Tijuca, Rio-Jan., nos 2919, 6079. Arbrisseau, fl. rousses. Novembre-décembre. C.

36. *R. parviflora* St-Hil.; var. LATIFOLIA in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 19. — Floresta da Tijuca, Copacabana, Rio-Jan., nos 2120, 3839, 6077. Arbrisseau, fl. rousses. Novembre. CC.

37. *R. leptopetala* Fries in *Beitr. Sud-Am. Anon.* p. 50. — Serra da Caraça, dans le bois, Minas, no 13508. Arbrisseau, fl. rousses. Septembre-octobre. C.

38. *R. rugulosa* Schlecht.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 20. — Serra da Cantareira, S. Paulo, no 12405*a*. Arbrisseau, fl. rousses. C.

39. *R. salicifolia* Schlecht.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 21. — Caraça et Catas Altas, Minas, nos 12407, 13507, 14470. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C. Vulgo *Banana de macaco.*

40. *R. emarginata* Schlecht.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 21. — Ipiranga, au bord du Rio Parahyba, Sete Pontes, Rio-Jan., nos 685, 11784. Arbuste, fl. rousses. Décembre-Janvier. C. Vulgo *Araticú mirim.*

41. *R. glaucescens* Sond. in *Linnæa*, vol. XXII, p. 557. — Campos da Bocaina, S. Paulo, no 11784*a*. Arbuste, fl. rougeâtres. Juin-juillet. R. Vulgo *Araticú mirim.*

42. **Anona** *muricata* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 4. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., no 13512. Arbrisseau cultivé, fl. jaunes. Décembre-janvier. CC. Vulgo *Fructa de conde.*

43. *A. Pisonis* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 5. — Sete Pontes, à Barreto, Rio-Jan., no 17464. Arbrisseau cultivé. fl. jaunâtres. Novembre. R. Vulgo *Araticú apé.*

44. *A. coriacea* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 6. — Entre Ribeirão et Ponte de Paracatú, Minas, no 20641 Arbrisseau, fl. jaunâtres. Août-septembre. C. Vulgo *Araticú do campo.*

45. *A. crassiflora* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 7. — *Anona Rodriguesii* et *A. macrocarpa* B. Rodr. — Aguas Santas et à Biribiry, près Diamantina, Minas, nos 16688, 18844; Sobradinho, Goyaz, no 20640. Arbrisseau, fl. jaunes. Septembre-octobre. C. Vulgo *Marollo, Araticú cabeça de negro, Panã.*

46. *A. monticola* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 7. — Aldeia de Onro Branco et à São Julião, Minas, nos 14446 et 18125. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. C.

47. *A. dioica* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 8. — *Anona cuyabensis* et *Aberemoa dioica* B. Rod. — Rio Torto dans le cerrado, Goyaz, no 20639*a*.

Arbrisseau, fl. jaunâtres. Octobre-novembre. C. Vulgo *Araticú grande*.

48. *Anona furfuracea* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 8. — Sorocaba, São Paulo. n° 12404; Arassuahy, Minas, dans le campo, n° 12409. Arbuste, fl. jaune grisâtre. Avril-mai. C.

49. *A. rhizantha* Eichl. in *Jahrb. Berl.* II (1883), p. 320. — Serra da Bica près Cascadura, dans le bois, et à Imbitiba, Rio-Jan., n°s 13511 et 18842. Arbrisseau, fl. rouges. Janvier-février. R.

50. ***A. falsifolia*** Glaz.; n. sp. in herb Berolin., Kew., Paris., etc. — Villa Nova, dans les sables, Rio-Jan., n°s 13510, 15822. Arbre pyramidal, fl. grisâtres. Novembre-décembre. C.

51. *A. cacans* Warm. in *Symb. ad Fl. Bras.*, p. 432. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 7509. Arbrisseau cultivé, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. R.

52. *A. palustris* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 11. — Entre Belem et Queimados, Imbitiba, dans les bourbiers, Rio-Jan., n°s 7509*a*, 18841 et 18843. Arbuste, fl. jaunes. Septembre-octobre. CC. Vulgo *Araticú do brejo*.

53. ***A. imbitibana*** Glaz.; n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Imbitiba, dans les bourbiers près de la mer, Rio-Jan., n° 18126. Arbuste, fl. verdâtres. Août-septembre. C.

54. *A. cornifolia* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 12. — Arassuahy, dans les bourbiers, Minas, n° 12408. Arbuste. fl. jaunâtres. Novembre. C. Vulgo *Araticú do brejo*.

55. *A. hypoglauca* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 13. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° 9604. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

56. *A. squamosa* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 14. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 17464*a*. Arbrisseau cultivé. bon fruit, fl. blanchâtres. Janvier-février. C. Vulgo *Fructa de conde*, *Pinho*.

57. *A. sericea* Dunal; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 14. — Faria, près de Sabara, Minas, n° 18839. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

58. *A. Cherimolia* Mill.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 15. — Quinta São Christovão, Rio-Jan., n° 750*b*. Arbuste cultivé, bon fruit, fl. jaune foncé. Novembre-décembre. R. Vulgo *Cherimolia*.

59. *A. crotonifolia* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 46. — Entre Cabeceiros du Rio Torto et Sobradinho, Goyaz, n° 20639. Arbuste, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. C. Vulgo *Araticú do campo*.

60. ***A. minensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Berol., Kew., Paris., Havn., etc.

— Entre Caraça et Inficionado, dans le campo, Minas, n° 14467. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Janvier-février. C.

61. *A. lævigata* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 17. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n°s 6464 et 10226. Arbrisseau, fl. grisâtres. Août-septembre. C.

62. **Xylopia** *frutescens* Aubl. var. ferruginea Fries in *Beitr. Anon.*, p. 30. — Sete Pontes, au Barreto, Rio-Jan., n° 15826. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Janvier-février. C. Vulgo *Pindahiba*.

63. *X. brasiliensis* Spreng.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 42. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n°s 9347, 18840. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Février-mars. CC. Vulgo *Imbiri*, *Herva doce*.

var. gracilis Fries in *Beitr. Anon.*, p. 31. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 662, 3856. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Juin-juillet. Vulgo *Páo doce*.

64. *X. intermedia* Fries in *Beitr. Anon.*, p. 32. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10225. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Février-mars. R.

65. *X. emarginata* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 42. — Diamantina, aux bords des rivières, Minas, n°s 14468, 18846; Rio Lagedo, Goyaz, n° 20635. Arbre pyramidal, fl. blanches. Janvier-mars. Vulg. *Pindahibá*. CC.

66. *X. carminata* Aruda; Fries in *Beitr. Sud-Amer. Anon.*, p. 32. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n°s 88, 661, 7507; Serra da Caraça, Minas, n° 14469; Serra Negra, à João Ignacio, Goyaz, n° 20634. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. CC.

67. *X. grandiflora* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 44. — Cabo Frio, Rio-Jan., n° 13401: Biribiry, près de Diamantina, Minas, n° 18848. Arbre, fl. blanches. Mars-avril. C.

68. *X. lævigata* Fries in *Beitr. Sud-Amer. Anon.*, p. 37. — Corcovado à Cova da Onça, Rio-Jan., n° 1530. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

Fam. 5 : *Ménispermées.*

1. **Disciphania** *Ernestii* Eichl. in *Jahrb. Bot. Gart. Berl.* (1883), p. 329. — Villa Isabel, près São Christovão, Rio-Jan., n° 18130, 20188. Liane, fl. verdâtres. Décembre-janvier. R.

2. ***D. Glaziovii*** Taub.; n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Havn., etc. — Serra Vermelha, Rio-Jan, n° 15827. Liane, fl. verdâtres. Octobre. R.

3. **Taubertia** *peltata* K. Schum; in *Engl. Botan. Jahrb.* (1893), p. 502,

p. 503. — Corcovado, nos 3862, 6702; S. Christovão, no 12188; Pirapitinga, no 18132, Rio-Jan. Liane, fl. verdâtres. Janvier-mars. C.

4. **Anomospermum** *grandifolium* Eichl in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 169. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., no 9610. Grande liane cultivée, fl. verdâtres. Janvier-février. R.

5. *A. lucidum* Miers in *Contrib. to Bot.* III, p. 72, tab. 103. — Villa de Cosa, Rio-Jan., no 13516. Liane, fl. rousses. Novembre. R.

6. *A. Schomburgkii* Miers; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 171. — Cabo Frio et à Petropolis, Rio-Jan., nos 13515, 13517. Grande liane, fl. verdâtres. Septembre-octobre. C.

7. **Abuta** *rufescens* Aubl.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 174. — Corcovado, Rio-Jan., nos 2918, 3860; Ganea, près la mer, no 7869. Grosse liane, fl. rousses. Décembre. C.

8. *A. Selloana* Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 178. — Petropolis, Rio-Jan., nos 8250, 13519; N. Friburgo au Conego, nos 13403, 18128. Grande liane, fl. verdâtres. Novembre-décembre. C.

9. **Cocculus** *Filipendula* Mart.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 183. — Cantagallo, nos 8563, 18129; et São Christovão, Rio-Jan., no 13520; São Vicente, S. Paulo, no 13520. Liane, fl. rousses. Novembre-décembre.

10. **Cissampelos** *ovalifolia* DC; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 187. — Arassuahy, Minas, nos 12413, 14472; Faria, Minas, no 18127; Rio Forto, Goyaz, no 20642. Arbuste des campos, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. Vulgo *Orelha de Onca*.

11. *C. Pareira* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 188. — Petropolis, Rio-Jan., no 9608; Diamantina, no 18851 et Santa Luzia, Minas, no 20189. Liane, fl. verdâtres. Novembre-décembre.

12. ***C. Glaziovii*** Taub; n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., etc. — Arassuahy, Minas, no 12412. Liane, fl. grisâtres. Janvier-février. C. Vulgo *Milona*.

13. *C. glaberrima* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 192. — Serra da Babylonia, Minas, no 7510. Liane, fl. verdâtres. Janvier-février.

14. *C. tamoides* Willd.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 193. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., no 18129*a*. Liane, fl. verdâtres. Octobre-novembre. Mars.

15. *C. sympodialis* Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 192. — S. Fidelis, Rio-Jan., no 10236; Cabo Frio, près de la mer, no 18850. Liane, fl. verdâtres. R.

16. *C. fasciculata* Benth.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 194. — Serra dos

Orgãos, Rio-Jan., nos 4748, 18131. Liane, fl. verdâtres. Août-septembre.

17. *C. andromorpha* DC; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 195. — Arassuahy, Minas. n° 12411. Liane, fl. rousses. Janvier-février. Vulgo *Milona*.

18. *C. Vitis* Vell. *Fl. Flum.* X, tab. 137. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., nos 2917, 14474, 14475. Liane, fl. brunes, fruits noirs. Octobre-novembre. C.

19. **Pachygone** *oblongifolia* Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 197. — Morro da Babylonia, Rio-Jan., n° 4986; Icarahy, près de la mer, n° 5726. Haute liane, fl. roux foncé. Août-septembre.

20. *P. domingensis* Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 197. — Petropolis, à Cachambu, Rio-Jan., nos 7870, 13518. Liane, fl. jaunâtres. Janvier.

21. **Botryopsis** *platyphylla* Miers; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 199. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n° 11786; Corcovado, nos 3861, 4487; Mandioca, n° 9348. Grosse liane, fl. verdâtres. Janvier-février. C. Vulgo *Abutua*.

22. **Sychnosepalum** *paraense* Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 203. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° 13514. Liane cultivée, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. R.

23. **Detandra** *pubistaminea* K. Sch. in Engl. *Bot. Jahrb.*, 1893, p. 4. — Arassuhay, Minas, n° 14473. Liane, fl. grises. Février-mars.

Fam. 6. : *Berbéridées.*

1. **Berberis** *laurina* Billb.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 230. — Itatiaia, Rio-Jan., nos 4749, 6645; Serra da Bocaina, São Paulo, n° 10237. Arbuste, fl. jaunes. Septembre.

2. ***B. itatiaiæ*** Glaz.; n. sp. in herb. Berol., Kew., Havn., Paris., etc. — Itatiaia, dans le campo, côté nord, Minas, n° 8790. Arbuste sans fleurs. Novembre. C.

3. *B. ruscifolia* Lamk; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 232. — Itatiaia, entre les rochers, Rio-Jan., n° 4750. Petit arbuste, fl. jaunes. Septembre.

Fam. 7 : *Nymphæacées.*

1. **Cabombo** *aquatica* Aubl.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 138. — Campos, Rio-Jan., n° 13521. Aquatique, fl. lilas. Février-mars.

2. *C. Warmingii* Casp. in *Fl. Bras.* IV, II, p. 142. — Lagoa Feia, Goyaz, n° 20643. Aquatique, fl. rose pâle. Décembre.

3. **Nymphæa** *ampla* DC; *Fl. Bras.* IV, II, p. 156. — Lagoa de Tijuca, Rio-Jan., nos 1258, 6083. Aquatique, fl. blanches. Septembre-octobre. Vulgo *Gorfo*.

var. **pulchella** Casp. in *Fl. Bras.* IV, II, p. 159. — Lagoa da Babylonia. Minas, n° 12414. Aquatique, fl. blanc rosé. Septembre-octobre. C.

4. *N. Rudgeana* Meyer; *Fl. Bras.* IV, II, p. 160. — Lagoa, de Araruma, Rio-Jan., n° 9611. Aquatique, fl. blanches. Février-mars.

Fam. 8 : *Papavéracées.*

1. **Argemone** *mexicana* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 316. — Cabo Frio, Rio-Jan., n° 3863. Herbacé, fl. jaunes. Septembre-octobre.

Fam. 9 : *Crucifères.*

1. **Nasturtium** *officinale* R. Br.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 297. — Inhauma, Rio-Jan., n° 8258. Herbe, fl. blanches. Décembre-janvier. Vulgo *Ariáo*.

2. *N. bonariense* DC; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 299. — Serra da Bocaina, dans le campo, Sao-Paulo, n° 13522 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

3. *N. pumilum* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 299. — Près de Caraça, Minas, dans les bourbiers, nos 12415, 13522. Herbe, fl. blanches. Juillet-août-septembre.

4. **Cardamine** *chenopodifolia* Pers.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 301. — Chemin du Corcovado, Rio-Jan., n° 6466. Herbacé, fl. blanches. Octobre-novembre.

5. *C. fluminensis* Eichl. in Warm. *Symbolæ*, II, p. 233. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 1526. Herbacé, fl. blanches. Septembre.

6. **Senebiera** *pinnatifida* DC; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 308. — Campo da Acclamação, Rio-Jan., n° 9349. Herbacé, fl. blanches. Janvier-février.

7. **Lepidium** *ruderale* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 310. — Botofago, aux bords des chemins, et à Copacabana, Rio-Jan., n° 1525. Herbacé, fl. blanches. Janvier-juillet. C.

Fam. 10 : *Capparidées.*

1. **Dactylæna** *microphylla* Eichl.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 241. — Restinga de Tijuca, Rio-Jan., n° 6174. Sous-frutescent, fl. roses. Septembre. R.

2. *D. Glaziovii* Taub. in *Botan. Jahrb.* XV, Beibl., n. 34. — Barbacena, dans les bois, Minas, n° 12420. Sous-frutescent, fl. rosées. Juin-juillet. C.

3. **Cleome** *gigantea* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 248; *Cl. pedunculata* Vell. *Fl. Flum.* VI, t. 112. — Santa-Cruz, Rio-Jan., n° 3865. Sous-frutescent, fl. violacées. Octobre-novembre. C.

4. *C. dendroides* Schult.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 249; *Cl. dodecaphylla* Vell., *Fl. Flum.* VI, t. 110. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 4751. Sous-frutescent, fl. roses, pourprées. Mars-avril. C.

5. ***C. glabra*** Taub.; n. sp.? in herb. Berol., Kew., Havn., Paris., etc. — Barbacena, dans les plaines humides, Minas, n° 12417. Sous-frutescent, fl. blanc rosé. Janvier-février. C.

6. *C. scabrella* Eichl. in Warm. *Symb.*, II. p. 236. — Theresopolis, Rio Jan., n° 1595. Sous-frutescent, fl. rose pâle. Octobre-novembre.

7. *C. spinosa* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 252. — Petropolis, au Padre Correa, Rio-Jan., n° 1595*a*. Sous-frutescent, fl. rose pâle. Octobre-novembre. C.

8. *C. rosea* Vahl., DC; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 254; *Cl. pentaphylla* Vell. *Fl. Flum.* VI, t. 111. — Botafogo, Rio-Jan., n° 233. Sous-frutescent, fl. rose pâle. Septembre-octobre. C.

9. *C. affinis* DC; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 258; *Cl. triphylla* Vell. *Fl. Flum.*, VI, t. 113. — Rio-de-Janeiro, dans les jardins, n°s 343, 685, 4959. Sous-frutescent, fl. roses. Octobre-novembre. CC.

10. **Physostemon** *intermedium* Moric.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 243. — Arassuahy, Minas, n°s 12416, 14776. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Décembre-janvier.

11. *Ph. lanceolatum* Mart.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 244. — Campos, Rio-Jan., n° 10238. Sous-frutescent, fl. rose pâle. Septembre-octobre. C.

12. **Gynandropsis** *pentaphylla* DC; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 261. — Fazenda de Santa-Cruz, Rio-Jan., n° 8261. Sous-frutescent, fleurs roses. Mai-juin. C.

13. **Steriphoma** *peruvianum* Spr. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 267. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 12419*a*. Arbuste cultivé, fl. jaunâtres. Janvier-février. R.

14. **Capparis** *Eichleriana* Urb. in *Fl. Sud-Am.*, p. 265. — Serra de Jacarepagua, Rio-Jan., n° 6711. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. C.

15. *C. Yeo* Martius et Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 272. — Campos,

dans les bois, Rio-Jan., n° 10240*a*. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. R.

16. *Capparis Jacobinæ* Moric.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 277. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° 10240. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Décembre-janvier. C.

17. *C. lineata* Domb.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 277; *C. scandens* Vell. *Fl. Flum.* V, t. 109. — Santa Cruz, Rio-Jan., n° 6801. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

18. *C. brasiliana* DC; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 279. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n^{os} 6082, 9350; Arassuahy, Minas, n° 12418. Arbuste, fl. rose pâle. Septembre-octobre. C.

19. *C. flexuosa* Vell.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 280. — Morro do Cavallão et au Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 4754, 15241. Arbuste, fl. blanc verdâtre. Octobre-novembre. C.

20. *C. macrophylla* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 281. — Campos, au Collegio dans le bois, Rio-Jan., n° 9612. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. R.

21. *C. cynophallophora* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 282. — Entre Gavea et Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 828, 2925. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

var. angustifolia in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 283. — Caraça, Minas, n° 12419. Arbuste, fl. jaunâtres. Septembre-octobre. C.

var. latifolia Mart.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 283; *C. declinata* Vell. *Fl. Flum.*, V, t. 111. — São Christovão, Rio-Jan., n° 10329. Arbuste, fl. blanc rosé. Février.

22. **Cratævia** *Tapia* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 264; Vell. *Fl. Flum.* V, t. 3. — São Christovão, Rio-Jan., n° 4752. Arbre, fl. blanc verdâtre. Novembre-décembre. C.

Fam. 11 : *Violariées.*

1. **Noisettia** *longifolia* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 357. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 4167, 20650. Herbacé, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

2. **Anchietea** *salutaris* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 353. — Gavea, Tijuca, Copacabana, Rio-Jan., n^{os} 66, 130, 3795, 3796, 3867 et 7518. Grande liane, fl. violettes. Août-septembre. CC. Vulgo *Cipo Suma.*

var. hilariana Eichl.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 354. — Tijuca, Rio-

Jan., n° 12428. Liane, fl. violettes. Août-septembre. CC. Vulgo *Cipo Suma*.

var. martiana Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 354. — Serra do Tingua, Rio-Jan., n^{os} 5733, 18856. Liane, fl. violettes. Août-septembre. C. Vulgo *Cipo Suma*.

3. *A. Selloana* Cham. Schlt.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 355. — Itatiaia, Rio-Jan., n° 3796*a*. Liane, fl. violettes. Juillet-août. C. Vulgo *Cipo Suma*.

4. **Schweiggeria** *floribunda* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 356. — Serra da Estrella et Serra da Bica, Rio-Jan., n^{os} 9351, 10256, 15828, 18855. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. CC.

5. **Viola** *gracillima* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 359. — Serra da Bocaina, São Paulo, n° 8263 *a*. Herbacé, fl. blanc pâle. Janvier-février. R.

6. *V. subdimiata* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 360. — Itatiaia, dans la forêt, et à Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} 6085, 6472, 8263, 11788 et 17500. Herbacé, fl. violet pâle. Octobre-décembre. C.

7. *V. cerasifolia* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 360. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} 1138, 2490, 6471; Gandarela, Minas, n° 14481. Herbacé, fl. violettes. Février-avril. CC.

8. **Ionidium** *Ipecacuanha* Vent.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 363. — Praia Grande, Rio-Jan., n° 4755; Arassuahy, Minas, n^{os} 10255, 12427. Herbacé, fl. blanches. Juin-juillet. C.

9. *I. Poaya* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 365. — Serra dos Pyreneus, entre les rochers, Goyaz, n° 20651. Herbacé, fl. blanches. Août-septembre. C. Vulgo *Poaya*.

10. *I. lanatum* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 365. — Serra da Divisa ou do Urbano, Goyaz, n° 20652; Biribiry, Minas, n° 18871. Herbacé, fl. blanc bleuâtre. Juillet-septembre.

11. *I. setigerum* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 367. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} 8465, 10254. Frutescent, fl. jaunâtres. Mai-juin.

12. *I. commune* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 369. — Caraça, dans les bois, Minas, n^{os} 10254 *a*, 13531. Frutescent, fl. blanc pâle. Mars-avril. CC.

13. ***I. Glaziovii*** Eichl.; n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., etc. — Marianna, près Ouro, dans les bois humides, Minas, n° 12426. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-mars. C.

14. *Ionidium bigibbosum* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 371. — Limeira, S. Paulo, n° **12424**. Arbuste, fl. blanc rosé. Avril-mai. C.

15. **Hybanthus** (*Ionidium*) *strigoides* Taub. in *Beitr. Flora Central Am.*, p. 445. — Serra dos Pyreneus, dans le campo, Goyaz, n° **20651** *a*. Frutescent, fl. lilas. Août-septembre. C.

16. **Amphirrox** *longifolia* Spreng.; *Fl. Bras.*, XIII, I, p. 375. — Serra da Estrella et au Corcovado, Rio-Jan., n°s **118**, **6084**, **6474**. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

17. **Paypayrola** *Glazioviana* Taub. in Engl. *Bot. Jahrb.*, p. 2, N. 34. — Entre Lagoa do Peixe et Rio Bonito, Rio-Jan., n° **12530**. Arbuste, fl. jaunâtres. Septembre-octobre. R.

18. **Alsodeia** *physiphora* Mart.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 382. — Corcovado, Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n°s **347**, **2962**, **3676**. Arbuste. fl. blanches. Mai-juillet. CC.

19. *A. castaneæfolia* Spreng.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 382. — Corcovado, Rio-Jan., n°s **747**, **4071**, **7519**. Arbrisseau, fl. jaune pâle. Décembre-janvier. C.

20. *A. macrocarpa* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 385. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° **7519** *a*. Arbrisseau cultivé, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. R.

21. *A. falcata* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 386. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° **6069**. Arbuste, fl. jaunâtres. Février-mars.

22. *A. guianensis* Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 387. — Campos, près de S. Fidelis, Rio-Jan., n° **1086**. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Décembre-janvier. R.

23. ***A. ramiziana*** Glaz.; n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., etc. — Campos, à Itaoca, Rio-Jan., n° **12425**. Arbuste, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

24. **Leonia** *glycycarpa* Ruiz. et Pav.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 391. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° **9877**. Arbuste cultivé, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

25. **Sauvagesia** *racemosa* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 406. — Barbacena, Minas, n°s **1275**, **10274**, **15833**; Mestre d'Armos, Goyaz, n° **20646**. Sous-frutescent, fl. rosées. CC.

26. *S. Sprengelii* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 407. — Cabo Frio, dans le bois, Rio-Jan., n° **10273**. Frutescent, fl. blanc rosé. Juillet-août. C.

27. *S. erecta* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 408. — Jurujuba, Rio-Jan.,

nos 739, 840, 2098, 2491, 6086; Arassuahy, Minas, nos 12435, 12436 ; Rio Gama, Goyaz, no 20649. Sous-frutescent, fl. rosées. Juin-août.

var. RUBIGINOSA St-Hil. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 409. — Rio Forto, Goyaz, no 20645; Caraça, Minas, no 18875. Sous-frutescent, fl. blanc rosé. Novembre.

28. *S. linearifolia* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 411. — Diamantina, Minas, no 18878; Cabeceiras do Rio Gama, Goyaz, nos 20647, 20648. Sous-frutescent, fl. blanc rosé. Octobre-novembre. CC.

29. **Lavardia** *glandulosa* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 415. — São João d'El Rei, Minas, no 15834; Diamantina, Minas, no 18874. Sous-frutescent, fl. roses. Décembre-Janvier. C.

30. *L. Velloziana* Vand.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 416. — Petropolis et Nova Friburgo, Rio-Jan., no 8265, 6478, 16699. Sous-frutescent, fl. rose pâle. Octobre-décembre. C.

31. *L. capillaris* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 416. — Itacolumy et Serra do Funil, Minas, nos 14496, 18877. Sous-frutescent, fl. roses. Février-avril. C.

32. *L. ericoides* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 417. — Curaça, Minas, no 14495. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

33. *L. alpestris* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 148. — Serra dos Mangabeiras, Minas, no 20192. Sous-frutescent, fl. roses. Avril-mai. R.

34. **L. spicata** Glaz.; n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris. — Morro do São Vicente, Minas, no 14496 *a*. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-juillet. R.

Fam. 12 : *Canellacées.*

1. **Cinnamodendron** *axillare* Endl.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 523. — Entre Caraça et Inficionado, Minas, no 14531. Arbuste touffu, fl. brunes. C.

Fam. 13 : *Bixinées.*

1. **Cochlospermum** *insigne* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 429. — Arassuahy, dans les bois, Minas, no 12423. Grand arbre, fl. jaunes. Juillet-août. C.

var. POLHIANA in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 430. — Santa Luzia, Minas, no 20190 ; Serra da Diviza, Goyaz, no 20654. Arbuste des campos et des cerrados, fl. jaunes. Août-septembre. Vulgo *Butua*.

2. **Bixa** *Orellana* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 433. — Rio-Jan (cultivé), n° 5732. Arbrisseau, fl. roses. Avril-mai. Vulgo *Urucu*.

3. **Oncoba** *maynensis* Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 441. — Quinta São Christovão, Rio-Jan., n^{os} 10073, 10077. Arbrisseau cultivé, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

4. **Carpotroche** *brasiliensis* Endl.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 436. — Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 2479, 2480, 18854. Arbrisseau, fl. blanches odorantes. Janvier-février. Vulgo *Sapucainha*.

5. **Lætia** *suaveolens* Benth.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 454. — Entre Mendanha et Realengo, Rio-Jan., n° 11787*a*. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

6. *L. cupulata* Spruce in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 455. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° 14477*a*. Arbrisseau cultivé, fl. blanc jaunâtre. Avril-mai. R.

Fam. 14 : *Pittosporées.*

1. **Pittosporum** *glabrum* Lindl. in Regel *Journ. Hort. Soc. Imp.*, p. 230. — Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 8315, 14494. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Janvier-février. C.

2. **Xylosma** *Salzmanni* Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 448. — Corcovado, Restinga da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 217, 2964, 6467; Serra do Batatal, Minas, n° 14477. Abrisseau, fl. rousses. Juillet-août. C.

3. *X. ciliatifolia* Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 449. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} 2895, 7512. Arbrisseau, fl. jaunes. Juillet-août. C.

Fam. 15 : *Polygalées.*

1. **Polygala** *violoides* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 5. — Nyteroi, à Praia Grande, Rio-Jan., n° 9352. Frutescent, fl. violacées. Février-mars. C.

2. *P. ligustroides* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 6. — Serra dos Orgãos, n^{os} 2883, 3870, 14486. Arbuste, fl. violet pâle. Septembre-octobre.

3. *P. oleæfolia* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 7. — Quartel do Biribiry, Minas, n° 18869. Arbuste lilas. Mars-avril. C.

4. *P. laureola* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 7. — Corcovado, n^{os} 732, 2494; Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 3869, 5736, Arbuste, fl. violet pâle. Février-mars. R.

5. *P. spectabilis* DC; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 9. — Cabeceiras do

Rio Forto, Goyaz, n° 20672. Frutescent, fl. lilas. Octobre-novembre. C.

6. *P. grandifolia* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 9. — Murundú, Rio-Jan., n° 4925. Sous-frutescent, fl. violettes. Septembre-octobre. R.

7. *P. hebeclada* DC; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 10. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 6476 *a*. Sous-frutescent, fl. rose violacé. Novembre-décembre. R.

8. *P. rhodoptera* Mart.: *Fl. Bras.* XIII, III, p. 11. — Serra da Piedade, Minas, n° 20195. Sous-frutescent, fl. violacées. Novembre. C.

9. *P. Martiana* Benn. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 13. — Itapemirim, Esp. Santo, n° 10264; Apiahy, Minas, n° 12433. Sous-frutescent, fl. blanc rosé. Octobre-novembre. C.

10. *P. subtilis* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 16. — Cabeceiras do Rio Gama, Goyaz, n° 20664. Herbacé, fl. blanches. Avril-mai. C.

11. *P. sulphurea* Benn. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 17. — Sitio de Barbacena, n° 10272 et Cachoeira do Campo, Minas, n° 20194. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Juin-juillet.

12. *P. tenuis* DC; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 18. — Itatiaia, Rio-Jan., n^{os} 6475, 18861, 20662. Sous-frutescent, fl. blanc rosé. Janvier-février. C.

13. *P. equisetoides* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 19. — Cabeceiras do Rio Gama, Goyaz, n^{os} 20660, 20661. Frutescent, fl. blanc rosé. Octobre-septembre. C.

14. ***P. cymorsurus*** Chod.; n. sp. in litt. — Serra dos Cristaes, près du village d'Almocafre, Goyaz, n^{os} 20658, 20659. Frutescent, fl. blanc rosé. Septembre. C.

15. *P. Gardneriana* Benn. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 19. — Itatiaia, dans le campo sec, Rio-Jan., n° 6475. Frutescent, fl. violacées. Septembre-octobre. R.

16. *P. atropurpurea* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 21. — Serra do Cipo, Minas, n° 15831 *a*; Cabeceiras do Rio Gama, Goyaz, n° 27661. Sous-frutescent, fl. pourpres. Octobre-novembre. C.

17. *P. Pseudo-Erica* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 23. — Fazenda do Macaco, Goyaz, n° 20667. Sous-frutescent, fl. violettes. Octobre. C.

18. *P. bryoides* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 23 — Serra do Ouro Branco, Minas, n° 14491. Sous-frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

19. *P. densifolia* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 24. — Perpetuo,

près de Diamantina, Minas, nos 14489, 18866, 18867. Sous-frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

20. *P. rigida* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 24. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, nos 18863, 18864, 18865. Sous-frutescent, fl. blanches. Mars-avril. C.

21. *P. Cyparissias* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 25. — Copacabana, dans le sable, Rio-Jan., nos 1301, 10268. Herbacé, fl. blanchâtres. Mars-juin. CC.

22. *P. stricta* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 26. — São João d'El Rei, Minas, n° 16694. Sous-frutescent, fl. blanc verdâtre. Octobre-novembre. C.

23. *P. sedoides* Benn. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 27. — Itapemirim, Espirito Santo, n° 9628. Herbacé, fl. blanches. Janvier-février. C.

24. ***P. goyazensis*** Glaz.; n. sp.? in herb. Berol., Kew., Gen., Paris., etc. — Cabeceiras do Rio Gama, Goyaz, n° 20665. Herbacé, fl. blanches. Avril-mai. R.

25. *P. galioides* Poir.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 28. — Chapadão dos Veadeiros, Goyaz, n° 20674. Herbacé, fl. blanc rosé. Janvier. C.

26. *P. glochidiata* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 30. — Itapemirim, Espirito-Santo, nos 9630, 10271; Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 12430; São João d'El Rei, Minas, n° 16697. Herbacé, fl. blanches. Février-avril. C.

27. *P. paniculata* L.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 31. — Rio-Janeiro, nos 112, 10269; Nova Friburgo n° 11790; et Cabo Frio, Rio-Jan., n° 12432; Barbacena, Minas, n° 10270. Herbacé, fl. blanches. Juin-octobre. CC.

28. *P. Timoutou* Aubl.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 31. — Barbacena, Minas, n° 15830; Serra dos Veadelios, Goyaz, nos 20669, 20670. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

29. *P. hygrophila* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 32. — Diamantina, Minas, n° 18868; Cachoeira do Campo, Minas, n° 20193. Herbacé, fl. rose jaunâtre. Décembre-février. C.

30. *P. longicaulis* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 33. — Itapemirim, Espirito Santo, nos 9626, 10259; Serra do Lenheiro, Minas, nos 16698, 17465; Itiquira, Goyaz, n° 20673. Herbacé, fl. rose. Février-avril. C.

31. *P. adenophora* DC; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 33. — Campos, à São Fidelis, Rio-Jan., n° 9624. Herbacé, fl. roses. Janvier-février. R.

32. *P. variabilis* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 34. — Campos à São Fidelis, Rio-Jan., nos 9625, 9627. Herbacé, fl. rose pâle. Janvier-février. R.

33. *P. gracilis* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 35. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, n° 18862. Sous-frutescent, fl. roses. Mars-avril. R.

34. *P. celosioides* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 35. — Diamantina, à Formação, Minas, nos 18859, 18860. Herbe, fl. blanches. Avril-Mai. C.

35. *P. Roubienna* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 37. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16695. Herbe, fl. blanches. Juillet-août. C.

36. *P. appressa* Benth.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 39. — Boa Vista, Rio Parahyba, Rio-Jan., n° 12431. Herbacé, fl. blanc rosé. Juin-juillet. C.

37. *P. brasiliensis* L.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 39. — Haut de l'Itatiaia, Rio-Jan., nos 4758, 6477, 8568. Herbacé, fl. blanches. Juin-juillet. C.

38. *P. angulata* DC; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 41. — Serra do Ouro Branco, Minas, n° 14490; Ponte Alta, Goyaz, n° 20676. Sous-frutescent, fl. violet pâle. Septembre-novembre. C.

39. ***P. Francheti*** Chodat; n. sp. in litt. — Près du Rio Parauana, dans le campo, Goyaz, n° 20668. Frutescent, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. C.

40. ***P. ustulata*** Chodat; n. sp. in litt. — Serra do Urbano et Canastrão, Goyaz, nos 20666, 20667, 20677. Frutescent, fl. blanches. Septembre. C.

41. *P. coriacea* St-H.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 41. — Morro dos Lage, près de la ville de Goyaz, n° 20668. Sous-frutescent. C. Vulgo *Poaya*.

42. *P. lancifolia* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 42. — Campos do Itatiaia, Rio-Jan., n° 4934, 6476; Ayurnoca, Minas, n° 15838. Sous-frutescent, fl. violacées. Janvier-février. C.

43. *P. revoluta* Gardn.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 44. — Sommet de la Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 4759, 5734, 14448. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-novembre. C.

44. *P. campestris* Gardn.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 45. — Haut de l'Itatiaia, Rio-Jan., n° 3746; Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 6117. Herbe, fl. bleues. Mai-juillet. R.

45. **Acanthocladus** *brasiliensis* Klotz.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 46. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 14493 *a*. Arbuste, fl. blanches. Septembre. R.

46. ***A. caraçænsis*** Glaz.; n. sp.? in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Entre Inficionado et Caraça, dans le campo, Minas, n° 14493. Arbuste, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

47. *A. albicans* Benn. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 46. — Praia Grande, au Morro do Cavallão, Rio-Jan., n° 5820. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. C.

48. **Bredemeyera** *floribunda* Willd.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 48. — Corcovado, Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 853, 2493, 5738; entre Sitio et Barbacena, Minas, n^{os} 10263, 12434, 13534. Arbuste, fl. jaunâtres. Janvier-mars. CC.

49. *B. Martiana* Benn. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 49. — Diamantina, chemin d'Arassuahy, Minas, n° 13535. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Juillet-août. C.

50. *B. brevifolia* Klotz.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 49. — Arassuahy et près Diamantina, dans le campo, Minas, n^{os} 10265, 3536, 13537. Arbuste, fl. rougeâtres. Janvier-mars. C.

51. *B. laurifolia* Klotz.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 52. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} 5737, 10262; Lambary, Goyaz, n° 20678*a*. Arbuste fl. rougeâtres. Janvier-mars. C.

52. *B. Kunthiana* Klotz.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 53. — Jacarepagua, Rio-Jan., n^{os} 329 *b*, 2492. Arbuste, fl. rougeâtres. Mars-avril. C.

53. **Securidaca** *volubilis* L.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 61. — Arassuahy, Minas, n^{os} 9620, 13538; Serra do Tingua, au rio d'Ouro, Rio-Jan., n° 11600. Sarmenteux, fl. lilas. Juillet-août. C.

var. mollis in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 62. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 13405. Sarmenteux, fl. lilas. Novembre. C.

54. *S. lanceolata* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 62. — Guaxindiba, Rio-Jan., n^{os} 7853, 11789; Mendanha, près d'Arassuahy, Minas, n° 13539. Sarmenteux, fl. lilas. Octobre. C.

55. *S. acuminata* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 62. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n° 10267. Sarmenteux, fl. lilas. Mars-avril. R.

56. *S. ovalifolia* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 63. — S. Christovão, Rio-Jan., n^{os} 4756, 9353, 13096. Sarmenteux, fl. lilas pâle. Septembre-novembre. CC.

57. *S. Sellowiana* Klotz.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 63. — Corcovado et Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 834, 2100, 18873. Sarmenteux, fl. lilas. Novembre. CC.

58. *S. pubescens* DC.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 64. — Arassuahy.

Minas, nos 10266, 14492. Sarmenteux, fl. lilas pâle. Avril-mai. C.

59. *S. tomentosa* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 64. — Corcovado, Rio-Jan., no 3871. Sarmenteux, fl. lilas. Décembre-janvier. C.

60. *S. rivinæfolia* St-Hil.; var. PARVIFOLIA in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 65. — Serra da Mantiqueira, Minas, nos 9622, 13533. Sarmenteux, fl. lilas. Janvier-février. R.

61. *S. bialata* Benth.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 66. — Serra da Mantiqueira, Minas, no 9621. Liane, fl. violettes. Janvier. R.

62. *S. Hostinanni* Miq.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 68. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., no 13532. Arbuste sarmenteux, fl. lilas. Août septembre. R.

63. **Monnina** *insignis* Benn. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 56. — Murundú, près de Campos, Rio-Jan., no 9623. Herbacé, fl. rose pâle. Janvier-février. R.

64. *M. stenophylla* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 57. — Serra do Lenheiro, Minas, nos 16693, 18872; Rio Gama, Goyaz, no 20655. Sous-frutescent, fl. violacées. Octobre. C.

65. *M. Richardiana* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 58. — Serra de Lenheiro, près de S. João d'El Rei, Minas, no 16693*a*. Sous-frutescent, fl. rose pâle. Octobre. R.

66. *M. exalata* Benn. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 59. — Cabeceira do Rio Gama, Goyaz, no 20656. Sous-frutescent, fl. grises. Octobre-novembre. R.

67. **Krameria** *tomentosa* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 70. — Fidalga, près Cogonhas do Campo, Minas, nos 9619, 10261. Arbuste touffu, fl. violacées. Mars-avril. C.

68. *K. argentea* Mart.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 71. — Diamantina, dans le campo, Minas, no 18870; Ponte Alta, Goyaz, no 20657. Arbuste, fl. violacées. Août-octobre. CC.

69. *K. spartioides* Berg.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 72. — Itapemirim, dans le campo, Espirito Santo, no 10260; Rio Descoberto, Goyaz, no 20657*a*. Arbuste, fl. rougeâtres. Septembre-octobre. R.

Fam. 16 : *Vochysiacées.*

1. **Callisthene** *fasciculata* Mart.: *Fl. Bras.* XIII, II, p. 23. — São Fidelis, au bord du Rio Parahyba, Rio-Jan., no 10741. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Mai-juin. R.

2. *C. major* Mart.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 24. — Diamantina, Minas,

n° 20297; Paracatú, Minas, n° 20682. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. CC. Vulgo *Itapicurú*, *Tiriba*.

3. *C. mollissima* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 26. — Bas de la Serra dos Pyreneos et à Pichoa, Goyaz, n° 20681. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

4. ***C. mucronata*** Glaz. n. sp. ? in herb. Berol., Kew., Paris., etc. — Bords du Rio Descoberto, Goyaz, n° 20680. Arbrisseau, fl. blanches très odorantes. Août-septembre. C.

5. ***C. robusta*** Glaz. sp. n. ? in herb. Berol. Kew., Paris., etc. — Rio das Pedras, au Valu, Minas, n° 19152; Parauana, Goyaz, n° 20679. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. C.

6. **Qualea** *retusa* Spruce in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 34. — Campos de Inficionado, Minas, n° 13810. Arbre, fl. blanc jaunâtre. Septembre-octobre. R.

7. ***Q. elegans*** Taub. n. sp. in litt. ined. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, n° 19153. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. R.

8. *Q. grandiflora* Mart.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 41. — Serra do Lenheiro, près de S. João d'El Rei, Minas, n^{os} 9794, 14696. 17112; Diamantina, Minas, n° 19154. Arbrisseau tortueux des cerrados, fl. blanc lilacé. Janvier-mars. CC.

var. nov. **brevifolia** Taub. in litt. inedit. — Serra de Ouro Branco, Minas, n° 17611. Arbrisseau, fl. jaunes. Décembre. R.

9. *Q. parviflora* Mart.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 43. — Arassuahy, Minas, n^{os} 10738, 12662, 13808; Alto do Famandoa, près de S. Luzia, Minas, n^{os} 19150, 20298. Arbrisseau rabougri, fl. violettes. Novembre-mars. CC.

10. *Q. multiflora* Mart.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 44. — Serra do Lenheiro, près de S. João d'El Rei, Minas, n° 17613. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-mars. C.

11. *Q. pilosa* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 45. — Diamantina, Minas, n° 19150 *a*. Arbrisseau, fl. jaune pâle. Janvier-mars. R.

12. *Q. Jundiahy* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 45. — Cachoceiras, n° 3956 et Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 19148. Grand arbre, fl. jaunâtres. Mars-avril. Vulgo *Louro-tinga*.

13. *Q. Lundii* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 47. — Caraça, chemin d'Arassuahy, Minas, n° 14697. Arbre des cerrados, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

14. *Q. dichotoma* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 48. — Fazenda do

Rajadinho, Goyaz, n° 20685. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Décembre-janvier. C. Vulgo *Cascudo*.

15. *Q. glauca* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 49. — Nova Friburgo, dans le bois vierge, Rio-Jan. n° 12664. Grand arbre, fl. blanc lilacé. Octobre-novembre. C.

16. *Q. densiflora* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 50. — Campos da Bocaino, São Paulo, n° 12664 *a*. Arbre, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. R.

17. *Q. cordata* Spreng.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 51. — Diamantina, à Perpetua, Minas, n^os^ 12663, 14695, 19149. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Décembre-avril. C.

18. **Q. excelsa** Glaz.; n. sp. ? in herb. Berol., Kew., Paris., etc. — Rio Taboca, dans le bois, Goyaz, n° 20686. Très grand arbre, fruit jaunâtre. Mai-juin. C. Vulgo *Jacaré*.

19. **Q. minænsis** Glaz.; n. sp. ? in herb. Kew., Berol., Paris., etc. — Valla Funda, Minas, n^os^ 10740, 19151. Arbre, fruit noir. Janvier-février. C.

20. *Q. cryptantha* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 53. — Alta Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^os^ 16766, 19147. Grand arbre des bois vierges, fl. blanches.

21. *Q. Glaziovii* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 53. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan. n^os^ 2567, 2926, 3957, 6473. Arbrisseau, fl. blanc bleuâtre. C.

22. *Q. Gestasiana* St.-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 54. — Chemin de Caxambú, à Petropolis, Rio-Jan., n^os^ 9416, 10731. Bel et grand arbre, fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

23. **Erisma** *calcaratum* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 111. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 13809. Arbre, fl. bleuâtres. Février-mars. Vient des Amazones par Riedel. R.

24. *V. herbacea* Pohl; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 64. — Entre Cuba et Morrinhos, Goyaz, n° 20690. Arbuste de 1 mètre, fl. jaunes. Août-septembre. C.

25. *V. cinnamomea* Pohl: *Fl. Bras.* XIII, II, p. 65. — Entre Ayuruoca et Caxambu, Minas, n° 15947. Arbrisseau des campos, fl. jaunes. Janvier-février. C. Vulgo *Páo doce*.

26. *V. rufa* Mart.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 65. — Entre Corrego secco et Jequiliba, Minas, n° 19160. Arbrisseau des campos, fl. jaunes. C. Vulgo *Páo doce*.

27. *V. elliptica* Mart.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 68. — Corrego secco à Jequitiba, dans le campo, Minas, n° **19158**. Arbrisseau, fl. jaunes. C. Mars-avril.

28. **Vochysia** *micrantha* Pohl; ? *Fl. Bras.* XIII, II, p. 71. — Mossamedes, dans les bois et le carascal, Goyaz, n° **20693** *a* et *b*. Arbre avec fruit. Septembre-octobre. Vulgo *Páo mulatto*.

29. *V. emarginata* Vahl; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 80. — Morro do Inficionado, à Caraça, Minas, n^{os} **14691**, **14692**; Serra do São João d'El Rei, Minas, n° **16765**; Biribiry, près de Diamantina, Minas, n° **19156**. Grand arbre, fl. jaunes. Mars-juin. C.

30. *V. bifalcata* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 84. — Chemin de Nova Friburgo, à Cachoceira, Rio-Jan., n° **3952**. Grand arbre, fl. jaunes. Mars-avril. R.

31. *V. magnifica* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 85. — Serra dos Orgãos, à Quebra frasco, Rio-Jan., n^{os} **11948**, **11949**. Grand arbre, fl. jaunes. C. Vulgo *Páo Novo*.

32. *V. Glaziovíana* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 86. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° **3953**. Très grand arbre, fl. jaunes. Mars-avril. R.

33. *V. oppugnata* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 87. — Corcovado et Tijuca, Rio-Jan., n^{os} **671**, **3954**, **10763**; Queluz, n° **14694**, et São João d'El Rei, Minas, n° **16762**. Grand arbre, fl. jaunes. Octobre-décembre. CC. Vulgo *Rabo de arara*.

34. *V. thyrsoidea* Pohl; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 88. — Serra do Batatal, près de Caraça, n^{os} **1265**, **10736**, **20299**; et Arassuahy, Minas, n^{os} **13806**, **14693**; Entre Sobradinho et Sagoa do Mestre d'Armas, Goyaz, n° **20692**. Grand arbre, fl. jaunes. Octobre-décembre. CC. Vulgo *Páo de Vinho*, *Gommeira*, *Gomma arabica*.

35. *V. fucanorum* Mart.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 89. — Serra da Bocaina, São Paulo, n° **8336**; Ayurnoca, n° **15946** et Serra de Caraça, Minas, n° **12666**; Nova Friburgo, Rio-Jan., n° **16764**. Arbrisseau, fl. jaunes. Décembre-février. CC. Vulgo *Congonha de bougre*, *Vinheiro*, *Páo doce*.

36. *V. ferruginea* Mart.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 92. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° **8671** *a*. Grand arbre cultivé, fl. jaunes. R.

37. *V. pyramidalis* Mart.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 92. — Abbade, près de Meia Ponte, Goyaz, n° **20693**. Grand arbre, bon bois de construction. C. Vulgo *Joá*. Septembre-octobre.

38. *V. tomentosa* DC.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 94. — Retiro, près de

Petropolis et Cantagallo, Rio-Jan., nos 8671, 10737. Grand arbre, fl. jaunes. Décembre-janvier. R.

39. *V. dasyantha* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 95. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 20296. Grand arbre, fl. jaunes. Octobre-septembre. R.

40. *V. rectiflora* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 96. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 13434. Grand arbre, fl. jaunes. Novembre. C.

41. *V. laurifolia* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 96. — Corcovado et Tijuca, nos 672, 3950, 3951, 6141 et Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 8672, 6873, 10735. Grand arbre, fl. jaunes. Novembre-décembre. CC. Vulgo *Canella murici* et *Canella Santa*.

42. *V. quadrangulata* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 97. — Serra dos Orgãos au Mundemo, Rio-Jan., n° 10734. Grand arbre, fl. jaunes. Novembre-décembre. C. Vulgo *Canella ruiva*.

43. ***V. Schwackeana*** Warm.; n. sp. in herb. Kew., Havn., Brux., Paris., etc. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 6872. Grand arbre, fl. jaunes. Février-mars. C. Vulgo *Canella Santa*.

44. ***V. Saldanhana*** Warm.; n. sp. in herb. Berol., Havn., Paris., etc. — Serra Estrella et Alto Macahé, Rio-Jan., nos 6875, 7608. Grand arbre, fl jaunes. Janvier-février. C. Vulgo *Canella Santa*.

45. ***V. spathulata*** Warm.; n. sp. in herb. Berol., Kew., Havn., Paris., etc. — Nova Friburgo, au Alto, Rio-Jan., n° 6876. Grand arbre, fl. jaunes. Janvier-février. C. Vulgo *Canella Santa*.

46. ***V. Warmingiana*** Taub.; n. sp. in herb. Berol., Kew., Brux., Havn., etc. — Serra do Cipo, dans le campo, Minas, n° 19159. Plante naine, fl. jaunes. Mars-avril. C.

47. ***V. Nettoana*** Taub.; n. sp. in herb. Berol., Havn., Kew., Paris., etc. — Biribiry, près Diamantina dans le campo, Minas, n° 19157. Petite plante, fl. jaunes. Mars-avril. C.

48. ***V. alternifolia*** Glaz.; n. sp. ? in herb. Berol. Kew., Paris., Genev., etc. — Serra dos Pyreneos, dans le campo, Goyaz, nos 20688, 20689. Plante naine, fl. jaunes. Juillet-août. C.

49. **Salvertia** *convallariodora* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 105. — Corrego secco, Minas, n° 19155. Arbrisseau des campos, fl. blanc rosé. Mars-avril. CC. Vulgo *Colher de vaqueiro*.

50. **Trigonia *minutiflora*** Glaz.; n. sp. in herb. Kew., Brux., Paris., Petrop., etc. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 833. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

51. *T. crotonoides* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 127. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., nos 2114, 3881, 9417; Arassuahy, Minas, nos 13480, 13811, 14689. Arbuste, fl. blanches. Janvier-juillet. CC.

52. *T. Glaziovіana* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 129. — Corcovado et Tijuca, Rio-Jan., nos 733, 2506, 3670, 10729, 12499; Mendanha, près de Caraça, Minas, no 14688. Arbuste un peu sarmenteux, fl. blanches. Décembre-avril. CC.

53. *T. Spruceana* Benth. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 130. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., no 14688 *a*. Arbuste sarmenteux, cultivé, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

54. *T. paniculata* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 132. — Corcovado, nos 2938, 3882, 6485 et Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., no 5783. Arbuste, fl. blanchâtres. Mars-avril. CC.

55. *T. Schottiana* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 133. — Serra da Estrella, Rio-Jan., no 10728. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Mai-juin. C.

56. *T. nivea* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 134. — Serra do Picú, au Paulo, Rio-Jan., no 10730. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C.

57. *T. mollis* Mart.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 136. — S. Christovão, près de Rio-Jan., nos 1337, 2939. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Juin-juillet. R.

58. *T. candida* Warm. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 139. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., nos 2505, 8670. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C. Vulgo *Cipo Páo*.

59. ***T. ovalifolia*** Glaz.; n. sp. ? in herb. Berol., Kew., Havn., Paris., etc. — Entre Capanema et Caraça, dans le campo, Minas, no 14690. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

Fam. 17 : *Caryophyllées.*

1. **Silene** *gallica* L.; *Fl. Bras.* XIV, II, 290. — Petropolis, dans les chemins, Rio-Jan., no 7520. Herbacé, fl. blanchâtres. Novembre-décembre.

2. *S. Armeria* L.; *Fl. Bras.* XIV, II, p, 291. — S. Christovão, dans les champs cultivés, Rio-Jan., no 6821. Herbacé, fl. roses. Septembre-octobre. C.

3. **Cerastium** *Commersonianum* Ser.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 281. — Itatiaia, au Morro Grande, Rio-Jan., no 8569 *a*. Herbacé, fl. blanches. Juillet-août. C.

4. *C. vulgatum* L.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 284. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 8569. Herbacé, fl. blanches. Novembre. C.

5. **Stellaria** *media* Vill.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 276. — S. Christovão, au bord de la mer, Rio-Jan., n° 5740 *a*. Herbacé, fl. blanc pâle. Août-septembre. C.

6. **Spergularia** *arvensis* L.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 263. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 4930 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

7. *S. villosa* Camb.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 268. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 19401. Herbacé, fl. blanches. Novembre. C.

8. **Drymaria** *cordata* Willd.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 259. — S. Christovão, dans les sables, Rio-Jan., n° 5740. Herbacé, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

9. **Polycarpon** *tetraphyllum* L.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 256. — Corcovado, au sommet, Rio-Jan., nos 3789, 4930. Herbacé, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

10. **Polycarpæa** *corymbosa* Lamk; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 254. — Sommet de la Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° 3789 *a*; Pinheiro, près Diamantina, Minas, n° 19397. Herbacé, fl. blanches. Novembre. C.

Fam. 18 : *Portulacées.*

1. **Portulaca** *oleracea* L.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 299. — Quinta de S. Christovão, Rio-Jan., n° 6076. Herbacé, fl. verdâtres. Octobre-novembre. CC. Vulgo *Beldroega*.

2. *P. mucronata* Link.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 300. — Maxambomba, dans les sables, Rio-Jan., n° 8723. Herbacé, fl. roses. Octobre-novembre. C.

3. *P. pilosa* L.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 303. — Maxambomba, dans les sables, Rio-Jan., n° 8722; Mutuca, près de Diamantina, Minas, n° 14858. Herbacé, fl. rosées. CC.

4. **Talinum** *patens* Willd.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 296. — Quinta de S. Christovão, Rio-Jan., n° 3995. Herbacé, fl. rose pâle. Février-mars. CC.

5. *T. racemosum* Rohrb. form. *flor. roseis* in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 297. — Campos, au Collegio, Rio-Jan., n° 12430 *a*. Herbacé, fl. roses. Janvier-février. C.

Fam. 19 : *Elatinées.*

1. **Elatine** *Lindbergii* Rohrb. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 321. — Dia-

mantina, au bord de la rivière, Minas, n° 14858 *a*. Herbacé, fl. rose pâle. R.

Fam. 20 : *Hypéricinées.*

1. **Hypericum** *mutilum* L.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 186. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 8284. Sous-frutescent, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

2. *H. myrianthum* Cham. et Schl.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 187. — Entre Bandeirinha et As Dattas, Minas, n° 18912. Sous-frutescent, fl. jaunes. Avril-mai. C.

3. *H. Pelleterianum* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 187. — Congonhas do Campo, Minas, n° 11803. Sous-frutescent, fl. jaunes. Décembre-janvier. C.

4. *H. rigidum* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 189. — Rodrigo Silva ou Capão, près Ouro Preto, Minas, n° 18913. Frutescent, fl. jaunes. Mai-juin. C.

5. *H. denudatum* St-Hil. in *Fl. Bras. Merid.* I, p. 335. — Fazenda do Rio Preto et à Mogy das Cruzes, São Paulo, n° 8575, 17476. Sous-frutescent, fl. jaunes. Novembre-décembre. R.

6. *H. cordiforme* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 190. — Ipanema, São Paulo, n^{os} 10396, 15858; Serra do Capanema, Minas, n° 14534. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mars-juin. C.

7. *H. brasiliense* Choisy; *Fl. Bras.* XII, I, p. 193. — Serra dos Orgãos, n^{os} 3745, 10397 et Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n^{os} 4761, 4762. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mai-juin. CC.

8. *H. rufescens* Klotz. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 194. — Près d'Ipanema, São Paulo, n° 15854. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mars. R.

9. **Vismia** *micrantha* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 197. — Caraça, Minas, n^{os} 14532, 1532. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Février-Mars. C.

10. *V. brasiliensis* Choisy; var. γ. lasiantha in *Fl. Bras.* XII, I, p. 198. — Cachoceira do Campo, Minas, n° 20216. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Décembre-janvier. C.

11. *V. cayennensis* Pers.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 199. — Cabo Frio, Rio-Jan., n° 9659. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. C.

12. *V. guianensis* Choisy; *Fl. Bras.* XII, I, p. 202. — Mossamedes, près de Ouro Preto, Minas, n° 20216 *a*. Arbuste, fl. jaunâtres. Décembre. R.

13. *V. magnoliæfolia* Cham. et Schl.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 203. —

Serra da Estrella et de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 2946, 11804. Arbuste, fl. gris jaunâtre. Novembre-décembre. C.

14. *V. Martiana* Reich. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 204. — Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 12463, 13572. Arbuste, fl. gris jaunâtre. Décembre. C.

15. *V. decipiens* Cham. et Schl.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 205. — Cabo Frio et Mauá, Rio-Jan., nos 7524, 9660, 9661, 10341; Ouro Preto, Minas, no 20215. Arbuste, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. C.

16. ***V. Glaziovii*** Rouhl.; n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., etc. — Riacho Fundo, près Jaragua et au Rio Areias, Goyaz, nos 20694, 20695. Arbuste des bois, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

17. *V. japurensis* Reich. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 209. — Caraça, dans le campo, Minas, no 13571. Arbuste, fl. jaunâtres. Septembre. R.

Fam. 21 : *Guttifères.*

1. **Clusia** *fragrans* Gardn.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 404. — Petropolis, sur les roches humides, Rio-Jan., nos 7528, 10344. Arbrisseau, fl. blanches. Mars-avril. C.

2. *C. parviflora* Engl. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 406. — Corcovado, sur les roches, nos 2503, 15863; et Campo Bello, Rio-Jan., no 6483. Arbrisseau, fl. blanches. C.

3. *C. Criuva* Camb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 407. — Copacabana et Pico Santa Cruz, Rio-Jan., nos 6852, 17478; São João d'El Rei, Minas, no 15862; Rasgão, Goyaz, no 20696. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. CC. Vulgo *Pirá.*

4. *C. Ildefonsiana* A. Rich.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 408. — Gavea près des rochers, nos 6860, 10345; et Alto Macahé, Rio-Jan., nos 13577, 16716. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. C. Vulgo *Pirá.*

5. *C. Riedeliana* Engl. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 410. — Serra do Funil, près des rivières, Minas, no 18915*a*. Arbrisseau, fl. blanches. Mars-avril. R.

6. *C. Arrudea* Planch. et Tr.: *Fl. Bras.* XII, I, p. 415. — Serra da Estrella, Rio-Jan., no 8576; São João d'El Rei, nos 14535, 15861; et Ouro Preto, Minas, no 14336. Arbrisseau, fl. blanches. Décembre-février. C.

7. *C. lanceolata* Camb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 418. — Corcovado, Rio-Jan., nos 1300, 8281, 15860. Arbuste, fl. rouge foncé. Mars-avril. C.

8. *C. insignis* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 423. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., no 9663. Arbuste cultivé, fl. roses. Juin-juillet. R.

9. *Clusia palmicida* L.-C. Rich.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 425. var. PARVIFOLIA Verq. — Itabapoana, Rio-Jan., nos 10402, 10403. Arbrisseau, fl. blanches. Juillet. R.

10. *C. organensis* Planch. et Tr.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 428. — Petropolis, Serra da Estrella, Tijuca, Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 897, 1299, 8280 et 17482. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Septembre-octobre. CC.

11. *C. fluminensis* Triana et Pl.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 428. — Copacabana, dans le sable, Rio-Jan., nos 10400, 17479, 17480. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

12. *C. Spruceana* Planch. et Tr.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 430. — Serra de São José d'El Rei, Minas, no 17477. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. R.

13. *C. Planchoniana* Engl. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 431. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., no 1299*a*. Arbrisseau, fl. blanc rougeâtre. Janvier-février. R.

14. **Tovomitopsis** *paniculata* Planch. et Tr.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 456. — Serra da Estrella, Rio-Jan., nos 7529, 12466. Arbuste, fl. verdâtres. Mars-mai. C.

15. *T. Saldanhæ* Engl. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 457. — Petropolis, au sommet du Morro da Carrangola et à Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 13404, 13576, 15864*a*. Arbuste, fl. rougeâtres. Novembre-décembre. C.

16. **Tovomita** *brasiliensis* Walp.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 443. — São Fidelis, près Campos, dans le bois, Rio-Jan., no 9904. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

17. *T. amazonica* Walp.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 444. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., no 10398. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

18. *T. brevistaminea* Engl.? in *Fl. Bras.* XII, I, p. 446. — Serra do Alto Macahé, dans la forêt vierge, Rio-Jan., no 16714. Arbuste, fl. verdâtres. Février-mars. C.

19. *T. Glazioviana* Engl. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 445. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 13409, 13578, 14537, 16715. Arbuste, fl. jaunâtres. Novembre-janvier. C.

20. *T. leucantha* Planch. et Tr.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 451. — Floresta da Tijuca, nos 6099, 6851; Corcovado, Rio-Jan., nos 8279, 15864. Arbuste, fl. verdâtres. Novembre-décembre. CC.

21. *T. pyrifolia* Planch. et Tr.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 454. — Pro-

montoire de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 13572*a*. Arbuste, fl. jaunâtres. Septembre-octobre. R.

22. **Symphonia** *globulifera* L. fil.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 469. — Quinta da São Christovão, Rio-Jan., nos 9631, 10404. Arbrisseau cultivé, fl. rougeâtres. Février-mars. R. Vulgo *Uanari*.

23. **Platonia** *insignis* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 468. — Gavea, à Tras-Vendas, Rio-Jan., nos 5748, 9664. Arbre fruitier, cultivé, fl. blanc rosé. Décembre-janvier. R. Vulgo *Bacuri*.

24. **Rheedia** *macrophylla* Planch. et Tr.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 460. — Quinto de São Christovão, Rio-Jan., nos 7526, 15858. Arbre fruitier, cultivé, fl. jaune pâle. Février-mars. C. Vulgo *Bacupari*.

25. *R. brasiliensis* Planch. et Tr.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 461. — Restinga de Copacabana, de Mauá et Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., nos 57, 4972, 8282, 15856 et 18154. Arbrisseau sauvage et cultivé, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. CC. Vulgo *Abricó*, *Bacupari*, *Limão do matto*.

26. *R. calyptrata* Planch. et Tr.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 462. — Alto Macahé de Nova Friburgo et Serra dos Orgãos, au Frade, Rio-Jan., nos 15157*a*, 18155, 18914. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

27. *R. Gardneriana* Planch. et Tr.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 462. — Corcovado et Tijuca, Rio-Jan., nos 3668, 10399, 15857. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Septembre. C. Vulgo *Bacuri domato*.

var. GLAZIOVII Engl.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 463. — Floresta da Tijuca et Taipu, Rio-Jan., nos 5749, 7527, 13579. Arbrisseau, fl. jaune verdâtre. Août-septembre. C. Vulgo *Bacuri*, *Bacupary*.

28. *R. floribunda* Planch. et Tr.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 464. — Itaborahy, Rio-Jan., n° 8283. Arbrisseau, fl. blanc verdâtre. Août-septembre. R.

29. **Calophyllum** *pachyphyllum* Planch. et Tr.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 397. — Congonhas do Campo, Minas, n° 13580; Cachoceira do Rasgão, Goyaz, n° 20844. Grand arbre, fl. blanchâtres, bon bois de construction. Août-septembre. C. Vulgo *Landi*.

30. *C. brasiliense* Camb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 398. — São João d'El Rei, Minas, nos 16717, 14541. Arbre, fl. blanches. Mai-juillet. C. Vulgo *Landi*.

var. ELONGATUM Engl. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 399. — Rio Manso, Minas, n° 13575; Laoga Feia, près de Formosa, Goyaz, n° 20844*a*. Bel arbre, fl. blanches. Décembre. C. Vulgo *Landi*.

31. **Mammea** *americana* L.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 395. — Quinta de

São Christovão, Rio-Jan., n° 7525. Grand arbre cultivé, fl. blanches. Décembre-janvier. C. Vulgo *Abrico do Pará*.

32. **Quiina** *Glaziovii* Engl.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 482. — Corcovado et Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 894, 2611, 6197. Arbre énorme, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. C. Vulgo *Andaneo branco*.

33. *Q. sessilis* Choisy in *Fl. Bras.* XII, I, p. 484. — Cabo Frio, Rio-Jan., n° 9881. Grand arbre. Septembre-octobre R.

34. **Q. *decastyla*** Radelk. in herb. Schwack. et Berol. — Serra da Babylonia, Minas, n° 18915. Grand arbre, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. Vulgo *Uaca*.

35. *Q. Magalhano-Gomesii* Schw. in *Plantas Novas Min.*, fasc. 1, p. 6. — Serra dos Orgãos, à Tabuihas, Rio-Jan., n° 14891. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R. Vulgo *Andaco branco*.

36. **Q. *lucida*** Glaz. n. sp.? in herb. Petrop., Havn., Genev., etc. — Petropolis, au Retiro, Rio-Jan., n° 894*a*. Grand arbre à beau bois, sans fleurs. Vulgo *Andaco*.

Fam. 22 : *Ternstrœmiacées*

1. **Caryocar** *glabrum* Pers.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 348. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 9697. Arbre, fl. jaune verdâtre. Janvier-février. R.

2. *C. crenatum* Wittm. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 351. — Près de Cachoeira, Rio-Jan., n° 3895. Grand arbre, fl. jaune pâle. Février-mars. R.

3. *C. brasiliense* Camb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 353. — Sta Luzia do Rio das Velhas, Minas, n^{os} 14573, 20234. Petit arbre, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. CC. Vulgo *Piqui*.

4. **Marcgravia** *polyantha* Delp.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 224. — Tijuca, sur les rochers, Rio-Jan., n^{os} 2703, 7530; Ouro Preto, Minas, n° 20217. Sarmenteux, fl. pourpre verdâtre. Octobre-décembre. C.

5. *M. myriostigma* Triana et Pl.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 224. — Gavea, sur les rochers, Rio-Jan., n° 2504. Sarmenteux, fl. verdâtres. Mai. R.

6. *M. neurophylla* Gilg. in Engler *Botan.Jahrb.* (1898), p. 25. — Carandahy, entre les rochers, Minas, n° 13581. Liane, fl. brun verdâtre. Juin-juillet. C.

7. **Norantea** *cuneifolia* Delp.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 237. — Pedra do Cunto, près de Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 2937, 14540. Arbuste sarmenteux, fl. verdâtres. Mars-mai. R.

8. *N. adamantium* Camb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 238. — Pinheiro, près de Diamantina, Minas, n° 18916; Abbadia, sur les rochers, Goyaz, n° 20698. Arbuste sarmenteux, fl. noirâtres. Septembre-octobre. Vulgo *Pareira da Pedra*.

9. *N. goyazensis* Camb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 244. — Morro das Lagas, près de la ville de Goyaz, n° 20697. Arbrisseau, fl. pourpre foncé. Juillet-septembre. C.

10. *N. brasiliensis* Choisy; *Fl. Bras.* XII, I, p. 245. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n^{os} 1356, 3879. Arbuste, fl. pourpre foncé. Février-mars. CC.

11. **Ruyschia** ***platyadenia*** Gilg. in herb. Berol., Kew., Genev., Paris., etc. — Petropolis, aux bords du Rio Piabanha, Rio-Jan , n° 16365. Arbuste sarmenteux, fl. brun verdâtre. Mars-avril. C.

12. **Souroubea** *guianensis* Aubl.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 251. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 9665. Arbuste, fl. pourprées. Janvier-mars. R.

13. **Ternstrœmia** *brasiliensis* Camb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 271. — Restinga de Mauá, Rio-Jan., n^{os} 7740, 8278, 10388, 10389; Arassuahy, Minas, n° 14526; Riacho Fundo, Goyaz, n° 20709. Arbrisseau, fl. rougeâtres. Novembre-décembre. CC.

var. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 272. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18908. Arbuste, fl. rougeâtres. Octobre-novembre. R.

var. micrantha Wittr: *Fl. Bras.* XII, I, p. 272. — Petrepolis, ad Morin, Rio-Jan., n° 13566. Grand arbre du bois vierge, fl. rougeâtres. Janvier-février. R.

14. *T. cuneifolia* Gardn.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 276. — Serra dos Orgãos et à Theresopolis au Morro das Araras, Rio-Jan., n° 16708. Arbuste, fl. rougeâtres. Janvier-février. C.

var. glutinosa Wawra: *Fl. Bras.* XII, I, p. 276. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 8277; Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n° 14525. Arbuste, fl. rougeâtres. C.

15. *T. oleæfolia* Wawra var. latifolia; *Fl. Bras.* XII, I, p. 279. — Riacho Fundo, près Jaguara, dans les bois, Goyaz, n° 20709. Arbrisseau, fl. rougeâtres. Avril-mars. R.

16. **Laplacea** *semiserrata* Camb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 289. — Restinga de Mauà, Nova Friburgo, Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 887, 2936, 7800, 11799. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

17. *Laplacea semiserrata* Camb. var. β. MICROPHYLLA, *Fl. Bras.* XII, I, — Petropolis, au Morro do Cubiçado, RIO-JAN., n° 10339. Arbuste, p. 289. fl. blanches. Juillet-août. R.

var. ACUTIFOLIA Wawra; *Fl. Bras.* XII, I, p. 290. — Serra dos Orgãos, RIO-JAN., n^os^ 1606, 5746; Serra do Lenheiro, MINAS, n° 16709. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. C.

var. SERICEA in *Fl. Bras.* XII, I, p. 290. — Nova Friburgo et Alto Macahé, RIO-JAN., n^os^ 11798, 18905. Arbuste, fl. blanches. Juin-octobre. R.

18. *L. tomentosa* Walp.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 291. — Campo de São Sebastião, à Ouro Preto, MINAS, n^os^ 14527, 20211. Arbrisseau, fl. blanches. Décembre-février. C.

19. **Camellia** *Thea* Link.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 292. — Gavea chez Frei Custodio Serão, RIO-JAN., n° 6482. Arbuste cultivé, fl. blanches. Avril-mai. C. Vulgo *Chá da India.*

20. **Kielmeyera** *rosea* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 294. — Entre le Rio Porto et le Rio Bananal, GOYAZ, n° 20708. Petit arbuste, fl. roses. Mars-avril. C.

21. *K. rubriflora* Camb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 295. — Curalinho, près de Diamantina, MINAS, n° 18907. Arbrisseau, fl. rose pourpré. Avril-mai. C.

22. *K. neriifolia* Camb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 297. — Rio Gama, dans le campo, GOYAZ, n° 20704. Petit arbuste, fl. rose pâle. Septembre-octobre. C.

23. *K. pumila* Pohl; *Fl. Bras.* XII, I, p. 297. — Arrial do Ouro Braco, Serra do Lenheiro dans le campo, MINAS, n^os^ 14523, 15850; entre Ponte Alta et Rio Areas, GOYAZ, n^os^ 20706. Petit arbuste, fl. rose pâle. Septembre-décembre. CC.

24. *K. angustifolia* Pohl; *Fl. Bras.* XII, I, p. 299. — Uberaba, dans le campo, MINAS GERAES, n° 20706*a*. Petit arbuste, fl. roses. Juin-août. C.

25. *K. corymbosa* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 299. — Bernardo Lobo, près de Meia Ponte, GOYAZ, n° 20703; Uberaba, MINAS, n° 20707. Petit arbuste, fl. blanches. Juillet-août. C.

26. *K. coriacea* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 301. — Arraial de Ouro Branco, São João d'El Rei, MINAS, n^os^ 14521, 14522, 15851; Ipanema, SÃO PAULO, n° 16711; Sobradinho, GOYAZ, n^os^ 20699, 20700, 20702 Arbrisseau, fl. blanc rosé. Octobre-novembre. CC.

var. OBLONGA in *Fl. Bras.* XII, I, p. 302. — São João d'El Rei, MINAS, nos 16710, 17471. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

var. n.? **nervosa** Glaz. in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., Brux., etc. — Sobradinho, dans le campo, GOYAZ, no 20701. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. R.

27. *K. tomentosa* Camb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 303. — Arassuahy, MINAS, nos 12463, 13564. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Septembre-octobre. R.

28. *K. humifusa* Camb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 304. — Serra do Urbano ou das Divisoës, GOYAZ, no 20705. Frutescent, fl. roses. Septembre-octobre. CC.

29. *K. variabilis* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 304. — Arraial do Ouro Branco, MINAS, no 14524; Mogy dos Cruzes, SÃO PAULO, no 17472; Rio Gama, GOYAZ, no 20707*a*. Petit arbuste, fl. blanc rosé. Novembre-février. C.

30. *K. petiolaris* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 306. — Arassuahy, MINAS, nos 12462, 13563, 14620; Serra dos Orgãos, RIO-JAN., nos 3878, 11800. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-février. C. Vulgo *Páo santo*.

31. *K. excelsa* Camb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 308. — Gavea et à Imbetiba près de la mer, RIO-JAN., nos 3877, 18906. Arbrisseau, fl. blanches. Décembre-février. R.

32. **Caraipa** *fasciculata* Camb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 322. — Lagoa de Rodrigo de Freitas, à Tres Vendas, RIO-JAN., no 11828*a*. Arbre cultivé, fl. jaunâtres. Mars-avril. R. Vulgo *Tamaquari*.

Fam. 23 : *Malvacées.*

1. **Malvastrum** *coromandelianum* Gürcke; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 268. — São Christovão, dans les roças, RIO-JAN., nos 233, 10303. Sous-frutescent, fl. jaune pâle. Novembre-décembre. CC.

2. *M. scabrum* Garcke; *Fl. Bras.* XII, III, p. 270. — Villa Nova, dans les sables humides, RIO-JAN., no 10296. Sous-frutescent, fl. rose pâle. Juin-juillet. C.

3. *M. spicatum* A. Gray; *Fl. Bras.* XII, III, p. 271. — Praia de São Christovão, RIO-JAN., nos 5741, 10280. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. CC.

4. **Gaya** *Gaudichaudiana* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 349. — Rio Manso, dans la Capocira, MINAS, nos 12442, 1243; Imbetiba, entre

les rochers, au bord de la mer, Rio-Jan., n° 18133. Sous-frutescent, fl. jaune pâle. Mai-août. C.

5. *Gaya Gürkeana* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 354. — Serra do Tingua, Rio-Jan., n° 5741 *a*. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Mars-juin. C.

6. *G. pilosa* K. Schum. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 355. — Serra do Tingua, Rio-Jan., n° 5741 *a*. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

7. **Sida** *ciliaris* L.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 283. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n^{os} 3873, 10290; Barbacena, Minas, n^{os} 10289, 10290, 10298. Sous-frutescent, fl. jaunes. Juillet-septembre. C.

8. *S. anomala* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 286. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10276. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Juillet-août. C.

9. *S. densiflora* Hook. et Arn.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 287. — Floresta de Tijuca, Rio-Jan., n° 1115*a*. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-juillet. C.

10. *S. macrodon* DC; *Fl. Bras.* XII, III, p. 289. — Tripuhy, Minas, n° 14509 *a*. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Décembre. R.

11. *S. linifolia* Cav.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 292. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n^{os} 10300, 10301; Praia Grande et Quinta da Boa Vista, n^{os} 207, 5745, 9657; Serra de Caraça, Minas, n° 14505. Sous-frutescent, fl. jaune pâle. Janvier-mars. CC.

12. *S. panniculata* L.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 293. — Praia Grande, Rio-Jan., n° 1315. Sous-frutescent, fl. jaune pâle. Juin-juillet. C.

13. *S. micrantha* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 295. — Corcovado et Juriijubo, Rio-Jan., n^{os} 5743, 20198. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Août-octobre. C. Vulgo *Guaxima*.

14. *S. spinosa* L.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 297. — São Christovão, Rio-Jan., n° 6098. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Août-octobre. CC. Vulgo *Vassoura*.

15. *S. acrantha* Link.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 303. — São Julião de Ouro Branco, Minas, n° 18138. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mars-juin. C.

16. *S. guianensis* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 305. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10279. Sous-frutescent, fl. jaunes. Juillet. CC.

17. *S. urens* L.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 306. — Corcovado, Rio-Jan., n° 1314. Sous-frutescent, fl. jaune pâle. C.

18. *S. tomentella* Miq.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 309. — Petropolis, à José Correio, Rio-Jan., n° 3872. Sous-frutescent, fl. jaunes. C.

19. *S. aurantiaca* St-Hil. ; var. β. FRAGRANTISSIMA K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 312. — Diamantina, au Tombador, MINAS, n° 1883. Sous-frutescent, fl. jaunes. Avril-mai. C.

20. *S. decumbens* St-Hil. ; *Fl. Bras.* XII, III, p. 318. — Cabo Frio, RIO-JAN., n^os^ 10292, 12451, 13549 ; Sitio de Barbacena, MINAS, n° 12451. Herbe, fl. jaunâtres. C.

21. *S. Glaziovii* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 322. — Casa Branca, MINAS, n° 14510. Sous-frutescent, fl. jaune pâle. Février-mars. C.

22. *S. glomerata* Cav. ; *Fl. Bras.* XII, III, p. 323. — Corcovado, aux bords des chemins, RIO-JAN., n° 10302 ; Arassuahy, MINAS, n° 12441. Sous-frutescent, fl. jaune pâle. Janvier-décembre. CC. Vulgo *Vassourinha*.

23. *S. acuta* Burm. ; *Fl. Bras.* XII, III, p. 325. — Floresta da Tijuca, aux bords des chemins, RIO-JAN., n° 10304. Sous-frutescent, fl. jaune pâle. Janvier-décembre. CC. Vulgo *Vassourinha*.

24. *S. cordifolia* L. ; *Fl. Bras.* XII, III, p. 329. — Copacabana et Officinos, RIO-JAN., n^os^ 36, 3801, 5744, 10286 ; Rio Manso, MINAS, n° 13551. Sous-frutescent, fl. jaune pâle. Mai-septembre. CC.

25. *S. potentilloides* St-Hil. ; *Fl. Bras.* XII, III, p. 334. — Cabo Frio, RIO-JAN., n° 10291. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Juillet-août. R.

26. *S. rhombifolia* L. ; *Fl. Bras.* XII, III, p. 337. — Serra do Conto, RIO-JAN., n^os^ 234, 2929, 2930 ; Spiranga, dans le campo, SÃO PAULO, n° 10305 ; Tripuhy, MINAS, n^os^ 10287, 20197. Sous-frutescent, fl. jaune pâle. Décembre-mars. CC.

27. **Bastardea** *conferta* Gürcke et K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 362. — Campos de Caraça, à Inficionado, MINAS, n° 14516. Frutescent, fl. jaunes. C.

28. *B. bivalvis* Kunth ; *Fl. Bras.* XII, III, p. 363. — Serra de Caraça, MINAS, n^os^ 12449, 13552. Arbuste, fl. rose pâle. Décembre-février. C.

29. **Kydia** *calycina* Roxb. ; *Hort. Beng.*, p. 50. — *K. brasiliensis* B. Rod. — Quinta de S. Christovão et Passeio Publico, RIO-JAN., n^os^ 1115, 20204. Cultivé. Arbrisseau, fl. blanches. Mars-avril.

30. **Wissadula** *hernandioides* Gürcke ; *Fl. Bras.* XII, III, p. 439. — Cabo Frio, RIO-JAN., n^os^ 12446, 12450. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Septembre-octobre. C.

31. *W. periplocifolia* Presl ; *Fl. Bras.* XII, III, p. 441. — Campos

de Caraça, Minas, nos 10283, 13546. Sous-frutescent, fl. jaunâtre. Juillet-septembre. C.

32. *Wissadula patens* Gürcke; *Fl. Bras.* XII, III, p. 443. — Serrinha de Santa Barbara, Minas, n° 18884. Sous-frutescent, fl. blanc-jaunâtre. Mai-juillet, C.

33. *W. hirsuta* Presl; *Fl. Bras.* XII, III, p. 445. — Entre Queluz et Congonho de Campo, Minas, n° 12445. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. CC.

34. *W. spicata* Presl; *Fl. Bras.* XII, III, p. 447. — São Fidelis, près de Campos, Rio-Jan., n° 10285. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. R.

35. **Abutilon** *ramiflorum* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 378. — Rio Arassuahy, Minas, n° 12447. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Juillet-août. C.

36. *A. crispum* L.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 382. — Praia Grande, Rio-Jan., nos 3767, 10295. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Mai-juin. C.

37. *A. neovidense* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 386. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 1313. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Mai-juin. C.

38. *A. megapotamicum* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 400. — Quinta de São Christovão, cultivé, Rio-Jan., n° 9355. Sous-frutescent, fl. rouges. C.

39. *A. pauciflorum* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 404. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 235. Sous-frutescent, fl. blanches. C.

40. *A. Glaziovii* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 408. — Petropolis, au Retiro, Rio-Jan., n° 10307. Arbuste, fl. rouge jaunâtre. Juillet-août. R.

41. *A. lanatum* Miq.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 409. — Serra da Bocaina, São Paulo, n° 8272*a*. Arbuste, fl. blanc rosé. Février-mars. R.

42. *A. Mouræi* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 410. — Serra da Mantiqueira, Minas, n° 13542. Arbuste, fl. rouges. Juillet-septembre. C.

43. *A. scabridum* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 413. — Serra do Lenheiro, près de S. J. d'El Rei, Minas, n° 15837. Arbuste, fl. jaunâtres. Décembre-janvier. R.

44. *A. rufinerve* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 415. — Grandarela, Minas, n° 14503: Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 1599, 12439, 14502, 18136. Arbuste, fl. jaunâtres. Mars-août. CC.

45. ***A. rufivelum*** K. Sch., n. sp. in herb. Berol., Kew. — Alto

Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18138. Arbuste, fl. blanches. Mars. R.

46. *A. Bedfordianum* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 417. — Entre Sitio et Joa Ayres, Minas, n^{os} 1600, 10306. Arbuste, fl. rouge jaunâtre. Juin-juillet. C.

47. *A. purpurascens* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 419. — Copacabana et Jurujuba, Rio-Jan., n^{os} 847, 1312,3768, 8272, 16703. Arbuste, fl. rouges. Avril-juin. CC.

48. *A. macrophyllum* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 422. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 18889 *a*. Arbuste, fl. rouges. Novembre-décembre. C.

49. *A. senile* K. Schum. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 424. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 12438. Arbuste, fl. blanc rosé. Juillet-août. R.

50. *A. Sellovianum* Regel; *Fl. Bras.* XII, III, p. 425. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n^{os} 1457, 18889. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Août-novembre. C.

51. *A. striatum* Dicks; *Fl. Bras.* XII, III, p. 426. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 13779. Arbuste, fl. rouge jaunâtre. Septembre-octobre.

52. *A. Regnelli* Miq.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 428. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° 18891. Arbuste, fl. rouge jaunâtre. Avril-juin. C.

53. *A. venosum* Walp.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 431. — São Christovão Quinta, Rio-Jan., n^{os} 10308, 14504. Arbuste, fl. rougeâtres. Mars-juillet. C.

54. **Malachra** *fasciata* Jacq.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 463. — Près de São Fidelis, Rio-Jan., n° 9653. Herbacé, fl. rose pâle. Janvier-février. CC.

55. *M. rudis* Benth.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 464. — São Christovão, Rio-Jan., n° 6853; Arassuahy, dans les bourbiers, Minas, n° 13550. Sous-frutescent, fl. roses. Novembre-janvier. C.

56. *M. heptaphylla* Fisch.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 465. — Santa-Cruz, Rio-Jan., n° 2700. Sous-frutescent, fl. roses. Janvier-mars. R.

57. **Urena** *lobata* var. americana Gürke in *Fl. Bras.* XII, III, p. 471. — Copacabana, dans les endroits humides, Rio-Jan., n^{os} 1147, 5743. Sous-frutescent, fl. roses. Avril-juillet. CC. Vulgo *Guaximba*.

var. reticulata Gürke in *Fl. Bras.* XII, III, p. 471. — Rio Manso, Minas, n° 12444. Sous-frutescent, fl. roses. Mai-juillet. CC. Vulgo *Guaximba*.

58. **Pavonia** *spinifex* Cav.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 480. — Petropolis, Rio-Jan., n° 8570. Sous-frutescent, fl. rose jaunâtre. Mars-avril. C.

59. *P. sepium* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 481. — Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 3766, 11791. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mars-mai. CC.

60. *P. rosea* Schlecht.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 484. — Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 1114, 2498. Sous-frutescent, fl. rose pâle. Janvier-avril. C.

61. *P. sessiliflora* Humb. B. et K.; var. obtusifolia in *Fl. Bras.* XII, III, p. 492. — Queloz, Minas, n^{os} 9652, 18135. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Janvier-mai. C.

var. β. acutifolia Gürcke in *Fl. Bras.* XII, III, p. 493. — Ilha do Governador, Rio-Jan., n^{os} 2932, 7879. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Mars-avril. C.

62. *P. speciosa* Humb. B. et K. var. α. hostmanni Gürcke in *Fl. Bras.* XII, III, p. 495. — Faria, près de Sabara, Minas, n° 18135*a*. Sous-frutescent, fl. roses. Janvier-février. R.

var. polymorpha Gürcke in *Fl. Bras.* XII, III, p. 495. — Campos da Bocaina, São Paulo, n^{os} 8271, 10297, 14508; Ponte Alta, Goyaz, n° 20711. Sous-frutescent, fl. roses. Octobre-décembre. C.

63. *P. Garckeana* Gürcke in *Fl. Bras.* XII, III, p. 496. — Arassuahy, Minas, n° 13545. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

64. *P. Schrankii* Spreng.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 498. — Tripuhy, Minas, n^{os} 14509, 20196; Campos da Bocaina, São Paulo, n^{os} 18881, 18890. Sous-frutescent, fl. rouges. Décembre-janvier. C.

65. *P. hastata* Cavan.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 499. — Ilheos, près de Sitio, Minas, n° 15836. Sous-frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. R.

66. *P. sagittata* A. Juss.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 501. — São Julião, Minas, n^{os} 14506, 18134. Sous-frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

67. *P. panniculata* Cav.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 504. — Uberaba, Minas, n° 20713. Sous-frutescent, fl. rouge jaunâtre. Juillet. C.

68. *P. geminiflora* Moric.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 506. — São Fidelis, Rio-Jan., n° 10282. Sous-frutescent, fl. blanc rosé. Novembre. R.

69. *P. sidifolia* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 508. — Rio Manso, Minas, n^{os} 10294, 13547. Sous-frutescent, fl. jaunes. Septembre-octobre. C.

70. *P. Kunthii* Gürcke; *Fl. Bras.* XII, III, p. 510. — Mendaha, Minas, n^{os} 13543, 15842. Sous-frutescent, fl. rouges. Août-septembre. R.

71. *P. Rosa-campestris* Juss.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 512. — Dona

Barbara et Sobradinho, Goyaz, n° 20710. Sous-frutescent, fl. rouge poupre. Août-septembre. CC.

72. *P. cancellata* Cav.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 514. — Rio Manso, Minas, n^os^ 9658, 13548. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mai-août. C.

73. *P. subhastata* Triana et Pl.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 517. — Biribiry, Minas, n° 18885 *a*. Sous-frutescent, fl. rouges. Mars-avril. RR.

74. *P. Pohlii* Gürcke in *Fl. Bras.* XII, III, p. 517. — Entre Rio Torto et Rio Bananal, Goyaz, n° 20715. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. CC.

75. *P. viscosa* A. Juss.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 518. — Serra do Lenheiro, Minas, n^os^ 16702, 20200. Arbuste, fl. rouge pourpre. Juin-juillet. R.

76. *P. malacophylla* Gürcke; *Fl. Bras.* XII, III, p. 519. — Carandahy et Queluz, Minas, n^os^ 9655, 10278; près de Morrinhos, dans le bois, Goyaz, n° 20716. Arbuste, fl. rose foncé. Mai-août. C.

77. *P. montana* Gürcke; *Fl. Bras.* XII, III, p. 522. — Morra de São Vicente, Minas, n° 14507. Arbuste, fl. rouge pourpre. Juin-juillet. R.

var. velutina Gürcke in *Fl. Bras.* XII, III, p. 523. — Rio Manso, Minas, n° 13544. Arbuste, fl. rouge pourpre. Juin-juillet. C.

78. *P. alnifolia* A. Juss.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 526. — Restinga de Taipu, Rio-Jan., n^os^ 3780, 18140. Arbrisseau, fl. jaune verdâtre. Septembre-octobre. C.

79. *P. multiflora* A. Juss.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 528. — Serra de Caraça, Minas, n° 13541. Arbuste, fl. jaunâtres. Décembre-janvier. R.

80. *P. Selloi* Gürcke in *Fl. Bras.* XII, III, p. 530. — Ayuruoca, Minas, n° 13540. Arbuste, fl. rose pourpré. Octobre-novembre. R.

81. Gœthea *cauliflora* Nees et Mart.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 533. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 18140 *a*. Arbuste cultivé, fl. rouges Janvier-février. R.

82. Hibiscus *Rosa-Sinensis* L.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 545. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 15555. Arbuste cultivé, fl. rouge pourpre. Mai-juillet. CC.

83. *H. mutabilis* L.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 549. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 20203. Arbuste cultivé, fl. blanc rosé ensuite pourpres. Novembre-avril. C.

84. *H. Lambertianus* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 551. — Lagoa, près de Arassuahy, Minas, n° 12440. Sous-frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. C.

85. *H. Sabdariffa* L.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 556. — Dans les chemins,

à Santa Luzia, Goyaz, n° 20712. Sous-frutescent, cultivé. Avril-mai. C.

86. *Hibiscus cucurbitaceus* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 557. — Pouso Alto, au Chapadão dos Veadeiros, Goyaz, n^{os} 20202, 20717, 20718. Sous-frutescent, fl. rouge foncé. Janvier. C.

87. *H. laxiflorus* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 558. — Près de la ville de Goyaz, n° 20719. Sous-frutescent, fl. roses. C. Vulgo *Crème.*

88. *H. bifurcatus* Cav.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 560. — Praia Grande, Rio-Jan., n° 1310; Ilheos, près de S. J. d'El Rei, Minas, n° 17466. Sous-frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

89. *H. furcellatus* Desv. in Lamk.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 562. — Riacho das Varas, Minas, n° 18879. Sous-frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

90. *H. flagelliformis* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 563. — São Julião de Ouro Branco, Minas, n° 18137. Sous-frutescent, fl. roses. Mars-mai. R. Vulgo *Jardineira.*

91. *H. tiliaceus* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 567. — Praia Grande, Copacabana, Imbetiba, près de la mer, Rio-Jan., n^{os} 1309, 2497, 18886, 18887. Arbrisseau, fl. jaunes. Décembre-janvier. C. Vulgo *Manhoc.*

var. H. elatus Sw.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 568. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 18888. Arbre cultivé, fl. jaunes. Janvier-avril. C.

92. *H. esculentus* L.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 569. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 20201. Sous-frutescent, cultivé, fl. jaunes. Février-mai. C. Vulgo *Quimgombo.*

93. **Cienfuegosia** *phlomidifolia* Garcke; *Fl. Bras.* XII, III, p. 574. — Riacho das Varas, Minas, n° 18882; Ponte Lavrado, Goyaz, n° 20714. Sous-frutescent, fl. jaunes. Juin-août. R.

94. **Thespesia** *populnea* Corr. in DC, *Prodr.* vol. I, p. 455. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 668. Arbrisseau cultivé, fl. blanc rosé. Février-mars. R.

95. **Gossypium** *religiosum* L.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 583. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 18880. Arbuste cultivé, fl. jaunes. Janvier-mai. CC. Vulgo *Algodoeiro.*

96. **Pachira** *aquatica* Aubl.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 233. — Passeio Publico, Rio-Jan., n^{os} 2500, 14511, 16704. Grand arbre cultivé, fl. blanc rosé. Mars-avril. C. Vulgo *Castanheiro do Maranhão.*

97. ***P. petropolitana*** Glaz.; n. sp. in herb. Berol., Kew., Brux., Paris., etc. — Petropolis à Itamaraty, dans la forêt, Rio-Jan., n° 9309. Grand arbre, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

98. **Bombax** *tomentosum* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, 217. — Bella Vista, Goyaz, n° 20722. Arbre rabougri, fl. blanches. Août-septembre. C.

99. *B. Candolleanum* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 218. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 6480, 18892. Grand arbre, fl. blanches. Octobre. R.

100. *B. crenulatum* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 219. — Entre Tijuco et Gingibre, Goyaz, n° 20721. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. C. Vulgo *Paneira*.

101. ***B. chastifolium*** K. Sch. n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., etc. — Corrego do Brejo à Chico Lobo, dans le bois, Goyaz, n° 20722 *a*. Arbre énorme, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. R.

102. *B. macrophyllum* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 220. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18144. Très grand arbre, fl. blanches. Novembre. R.

103. *B. Wittrockianum* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 222. — Petropolis, à Itamarahy, Rio-Jan., n° 14512. Grand arbre, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

104. *B. pentaphyllum* Vell.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 222. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n° 2902. Grand arbre, fl. blanches. Septembre. C.

105. *B. marginatum* K. Schum. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 223. — Morro da Canastra, Goyaz, n° 20720. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C. Vulgo *Imbirussú*.

106. *B. Martianum* K. Schum. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 224. — Lagoa da Fidalga, Minas, n° 18896: entre le Rio Torto et Bananal, Goyas, n° 20720 *a*. Arbre, fl. blanches. Septembre. C.

107. *B. stenopetalum* K. Schum.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 225. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 2502; Juiz de Force, Minas, n° 3666. Grand arbre cultivé, fl. blanches. Mars-avril. Vulgo *Castanheiro do Maranhão*.

108. *B. endecaphyllum* Vell.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 227. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 10311, 10312, 18442. Grand arbre, fl. blanc rosé. Novembre. C. Vulgo *Imbirussú*.

109. *B. callophyllum* K. Schum. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 227. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 2935. Grand arbre, fl. blanches. Février-mars. R.

110. *B. longiflorum* K. Schum. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 228. — Serra das Vertentes, près de Oliveira, Minas, n^{os} 18145, 20205. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-juillet. C. Vulgo *Paineira*.

111. *B. cyathophorum* K. Schum. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 228. —

Praia do Horpoador, Rio-Jan., n° 8464; Alto Macahé, Rio-Jan., n° 18143. Grand arbre, fl. blanches. Mai-juin. C.

112. *Bombax campestre* K. Schum. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 229. — Diamantina, Minas, n°s 18894, 18895. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. C.

113. **Ceiba** *erianthos* K. Schum.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 211. — Botafogo, près de la mer, Rio-Jan., n°s 3765, 235 *a*; Rio Arassuahy, Minas, n° 12453; Ipiranga, Sao Paulo, n° 18145 *a*. Arbre, fl. blanches. Juin-novembre. C. Vulgo *Barrigudo*.

114. ***C. Glaziovii*** O. Kuntze n. sp. in litt. — São Christovão, au Pedregulho, Rio-Jan., n°s 17467, 18145*a*. Grand arbre, fl. blanches, superbes. Août-septembre. R.

115. *C. Rivieri* K. Schum. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 212. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n°s 6479, 20207. Grand arbre, fl. rouges. Juin-octobre. C. Vulgo *Paineira do Mato*.

116. ***C. Sipolisii*** K. Sch. n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., etc. — Diamantina, dans le campo, Minas, n° 18893, 20206. Arbuste, fl. odorantes, rose pâle. Mars-avril.

117. **Chorisia** *speciosa* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 206. — Petropolis, dans la forêt, Rio-Jan., n°s 3875, 10313, 15838. Grand arbre, fl. roses. Mars-avril. CC. Vulgo *Paineira*.

118. *C. crispiflora* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 207. — Corcovado, Rio-Jan., n° 2494. Grand arbre, fl. roses. Mars-avril. C. Vulgo *Paineira*.

119. **Matisia *Riedeliana*** Glaz. n. sp. in herb. Berol., Brux., Kew., Paris., etc. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° 9636. Arbrisseau cultivé, fl. jaunâtres. Décembre-janvier. R.

Fam. 24 : *Sterculiacées.*

1. **Sterculia** *Chicha* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 9. — Corcovado et Quinta, Rio-Jan., n°s 2501, 11792, 18148. Très grand arbre, sauvage et cultivé, fl. rouge foncé. Novembre-février. C.

2. *S. striata* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 10. — Rio Arassuahy, Minas, n°s 9637, 10075, 15841. Très grand arbre, fl. fauves. Janvier-février. C. Vulgo *Castanheiro do mato*.

3. *S. fœtida* L.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 12. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 11793. Grand arbre cultivé, fl. rouge foncé. Novembre-décembre. C. Vulgo *Chicha*.

4. ***S. goyazensis*** Glaz. n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Hawn.,

etc. — Serrinha à Mossamedes, Goyaz, n° 20723. Très grand arbre superbe, sans fleur en août-septembre. C. Vulgo *Chicha*.

5. **Cola** *acuminata* R. Br.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 12. — Jardin Botanico da Lagoa de Freitos et Quita da Boa Vista, Rio-Jan., nos 5800, 18146. Arbrisseau cultivé, fl. fauves, jaunâtres. Février-mars. C.

6. **Basiloxylon** *Rex* Schum.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 12, Obs. et p. 250. — Rio Manson, Minas, n° 10310: Lagoa do Peixe et Cantagallo, Rio-Jan., nos 12452, 15840. Arbre gigantesque, fl. fauves. Février-mars. C. Vulgo *Pao Rei*.

7. **Myrodia** (*Quararibea*) *floribunda* K. Sch.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 242. — Corcovado, Cascadura, Rio-Jan., nos 11794, 16706: Ponte do Rio Abadé, Minas, n° 20724. Arbrisseau, fl. blanches à très bonne odeur. Avril-mai. C.

8. *M.* (*Quararibea*) *turbinata* Sw.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 243. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 20210. Arbrisseau, fl. blanches très odorantes. Mars-avril. R.

var. angustifolia K. Schum. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 243. — Corcovado, Serra da Estrella, Rio-Jan., nos 666, 1113, 2933 et 2934. Arbrisseau, fl. blanches à très bonne odeur. Mars-avril. CC.

9. **Helicteres** *Sacarolha* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 16. — Ipanema, dans le campo, São Paulo, n° 12454. Arbuste, fl. rouges. Avril-mai. CC. Vulgo *Sacarolho*.

10. *H. guazumifolia* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 17. — São Fidelis, Rio-Jan., nos 9639, 9640. Arbuste, fl. rouge foncé. Février-mars. C.

11. *H. Barnensis* Jacq.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 20. — Campos, dans la capoceira, Rio-Jan., n° 10315. Arbuste, fl. rouges. Décombre-janvier. R.

12. *H. ovata* Lamk.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 23. — Corcovado et Mendanha, Rio-Jan.,, nos 1308, 1456, 11796. Arbuste, fl. rouges. Avril-juin. CC.

13. *H. brevispira* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 24. — Fazenda do Cipo, Minas, nos 15843, 18899; Meia Ponte, Goyaz, n° 20725. Arbuste, fl. rouges. Août-septembre. CC. Vulgo *Mutama*.

14. *H. macropetala* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 25. — Campos, près de São Fidelis, Rio-Jan., n° 10316. Arbuste, fl. rouges. Décembre-janvier. R.

15. *H. muscosa* Mart.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 26. — Campos da

Bocaina, São Paulo, nos 9638, 13407. Arbuste, fl. rouges. Février-mars. C.

16. *Helicteres longepedunculata* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 26. — Mendanha, Minas, n° 13554. Arbuste des bois, fl. rouges. Février-mars. C.

17. **Dombeya** *mollis* Hook. in *Bot. Mag.* tab. 4578. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 1553. Grand arbre cultivé, fl. blanc rosé. Août-septembre. CC.

18. *D. Ameliæ* Gull.; *Archiv. Bot.* I, p. 367. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 1554. Arbrisseau cultivé, fl. roses. Mars-avril. C.

19. **Melochia** *betonicifolia* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 33. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n° 12459. Sous-frutescent, fl. jaunes. Décembre-janvier. CC.

20. *M. pyramidata* L.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 34. — Araruama, près de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10326. Sous-frutescent, fl. jaunes. C.

21. *M. Lupulina* Sw.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 35. — Cabo Frio, Rio-Jan., nos 10321, 10883, 1560. Sous-frutescent, fl. jaunes. Février-mars. CC.

22. *M. nodiflora* Sw.? *Prodr. Veg. Ind. Occ.* 97. — Cabo Frio, Restinga, Rio-Jan., n° 10327. Sous-frutescent, fl. jaunes. Décembre-janvier. C.

23. *M. venosa* Sw.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 37. — Près des eaux de Caxambú, Minas, n° 15848. Sous-frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. C.

24. *M. sorocabensis* K. Schum. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 42. — Brejo Riacho Fundo, Goyaz, n° 20735. Sous-frutescent, fl. rose vif. Février-mars. C.

25. *M. cephalodes* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 45. — Rios das Pedros, au Vallú, Minas, n° 18901. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. C.

26. *M. hirsuta* Cav.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 45. — Morro de Caxambú, près des eaux, Minas, n° 15849, 18902 : Rio Gama, dans les bourbiers. Goyaz, n° 20734. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Novembre-janvier. CC.

var. β. grandiflora K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 46. — Cabo Frio, Rio-Jan., n° 13406. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Septembre-octobre. C.

var. δ. regnellii K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 46. — Rio Arassuahy, Minas, n° 12460. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Juillet-septembre. C.

27. *M. cordiformis* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 48. — Rio Manso, Minas, n° 13557. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C.

28. **Waltheria** *viscosissima* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 53. — Campo Grande, Rio-Jan., n^{os} 4924, 12459 *b*. Sous-frutescent, fl. jaunes. Janvier-mars. C.

29. *W. Selloana* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 53. — Pinheiro, près de Diamantina, Minas, n° 18904. Arbuste, fl. jaune pâle. C.

30. *W. aspera* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 55. — Restinga da Tijuca, Rio-Jan., n° 6097. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R.

31. *W. ferruginea* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 55. — Morro dos Cristaes, à Diamantina, Minas, n° 18903. Arbuste, fl. jaunâtres. Avril-mai. C.

n. var.? **glabrescens** Glaz. in herb. Berol., Kew., etc. — Campos, à São Fidelis, Rio-Jan., n^{os} 9645, 10319. Frutescent, fl. jaunâtres. Mars-avril. C.

32. *W. communis* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 58. — Serra de São José d'El Rei et à Serra do Lenheiro, dans le campo, Minas, n^{os} 16701, 18139. Herbacé, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. CC.

var. lanata K. Schum. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 58. — Caraça, campo de Fora, Minas, n° 12457. Herbacé, fl. jaunes. Juin-juillet. CC.

33. *W. petiolata* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 61. — Haut du Morro Queimado, Rio-Jan., n° 3874. Sous-frutescent, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

34. *W. rotundifolia* Schrank; *Fl. Bras.* XII, III, p. 62. — Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10320. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Décembre. R.

35. *W. Glazioviana* K. Schum. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 63. — Forteresse du Pico de Santa Cruz, Rio-Jan., n° 8273. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. C.

36. *W. americana* L.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 63. — Morro da Babylonia, n^{os} 34, 4969; et São Christovão, Rio-Jan., n^{os} 2931, 10317, 18141. Sous-frutescent, fl. jaunes. Décembre-janvier. CC.

n. var. **vulgaris** K. Sch. — Restinga da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 9647, 9648. Sous-frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. C.

var. elliptica K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 65. — Rio Manso à Mendanha, Minas, n° 14518. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

37. *Waltheria macropoda* Turcz.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 66. — Arassuahy, Minas, nos 9651, 12458. Sous-frutescent, fl. jaune pâle. Juin-juillet. C.

38. *W. Douradinha* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 67. — Macacos à Chico Costa, Goyaz, nos 20732, 20733. Herbacé, fl. jaunes. Octobre. C. Vulgo *Doradinha do campo.*

39. **Theobroma** *Mariæ* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 71. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., no 9635. Arbrisseau cultivé, fl. rousses. Décembre-janvier. R.

40. *T. Cacao* L.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 72. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., nos 9644, 12190. Arbrisseau cultivé, fl. rouge foncé. Novembre-décembre. C.

41. *T. bicolor* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 73. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., no 9633. Arbrisseau cultivé, fl. rouge pourpre. Janvier-février. R. Vulgo *Cupuassú, Amazone.*

42. *T. grandiflorum* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 76. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., no 9643. Arbrisseau cultivé, fl. rouge foncé. Janvier-février. R. Vulgo *Cupuassú, Amazones.*

43. *T. subincanum* Mart.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 77. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan. no 9633 *a*. Arbrisseau des Amazones planté par L. Riedel. Vulg. *Cupuai.*

44. **Guazuma** *crinita* Mart.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 79. — Corcovado, Rio-Jan., nos 14, 663, 7521. Arbre, fl. rousses. Avril-mai. C. Vulgo *Mutamba.*

45. *G. ulmifolia* Lamk.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 80. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., nos 9641, 9642, 12455; Diamantina à Mendanha, Minas, nos 10325, 12455, 12456, 13555, 13556. Arbre, fl. rousses. Octobre-novembre. CC. Vulgo *Mutamba.*

var. β. tomentella K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 81. — Entre Cabo Frio et São Pedro, dans les bois, Rio-Jan., nos 10323, 10324. Arbre, fl. rousses. Juillet-août. C. Vulgo *Mutamba.*

var. γ. tomentosa K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 81. — Santa Thereza, au Corcovado, Rio-Jan. nos 664, 11797. Arbre, fl. rousses. Novembre-décembre. CC. Vulgo *Mutamba.*

46. **Ayenia** ***fruticosa*** K. Sch. n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Hawn. — Formaçao, près de Diamantina, Minas, no 18898. Arbuste, fl. brunâtres. Avril-mai. C.

47. *A. angustifolia* St-Hil. et N.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 103. —

Vargem Grande, Goyaz, n° 20731. Sous-frutescent, fl. brunes. Janvier-février C.

48. *A. Riedeliana* K. Schum. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 104. — Riacho das Varas, Minas, n° 18897; Cachoeira da Vargem Grande, Goyaz, n° 20731. Sous-frutescent, fl. rousses. C.

49. *A. tomentosa* L.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 104. — Matacavollos Corcovado, Rio-Jan., n° 18149; Sous-frutescent, fl. rousses. Mai-juin. C.

50. **Büttneria** *scabra* Loefl.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 87. — Ouro Preto, Minas, n^{os} 14514, 15839; Serra do Picu, Sao Paulo, n° 10328; Fazenda do Cocal, Goyaz, n° 20730. Arbuste, fl. verdâtres. Novembre-décembre. CC.

51. *B. sagittifolia* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 88. — Serra do Picú, São Paulo, n° 10328*a*. Arbuste, fl. verdâtres. Août-septembre. C.

52. *B. scalpellata* Pohl; *Fl. Bras.* XII, III, p. 89. — Ponte Alta, dans le campo, Goyaz, n° 20727*a*. Arbuste, fl. brunes. Octobre. C.

53. ***B. subulifolia*** K. Sch. n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris. — Entre le Rio Tocantino et Os Porcos, Goyaz, n° 20729. Frutescent, fl. brunes. R.

54. *B. melastomæfolia* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 90. — Rio Rasgão, près de Corumba, Goyaz, n° 20727, 20728. Arbuste, fl. brunes. Septembre-octobre. C.

var. **pubescens** K. Sch. in litt. inedit. — Vão de Parana, Goyaz, n° 20726. Arbustes des campos, fl. brunes. Septembre-octobre. C.

55. *B. catalpifolia* Jacq.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 91. — Cantagallo, a Larangeiras, Rio-Jan., n^{os} 10322, 15451. Arbuste sarmenteux, fl. rousses. Janvier-février. C.

56. *B. Gayana* St-Hil.: *Fl. Bras.* XII, III, p. 93. — Rio do Ouro, Rio-Jan., n° 10330; mine d'or de Faria, près de Sabara, Minas, n° 18150. Liane, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

57. *B. filipes* Mart. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 95. — Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10329. Arbuste un peu sarmenteux, fl. brunes. Décembre. R.

58. *B. Beyrichiana* K. Sch. var. glazioviana K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 96. — Petropolis, Rio-Jan., n° 8571. Arbuste sarmenteux, fl. grisâtres. Mars-avril. R.

59. *B. hirsuta* Ruiz et P.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 99. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° 7605. Arbuste sarmenteux, fl. brunes. Juin-juillet. Vulgo *Espinha Mariana.*

60. *Büttneria divaricata* Benth.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 100. — Bords du Rio das Velhas, à Santa Luzia, Minas, n° 18150 *a*. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

Fam. 25 : *Tiliacées.*

1. **Christiania** *africana* DC; *Fl. Bras.* XII, III, p. 122. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n^{os} 10314, 14513, 16705. Grand arbre cultivé, fl. rougeâtres. Avril-mai. Vulgo *Caaguassú*.

2. **Triumfetta** *rhomboidea* Jacq.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 132. — Corcovado, Caminho do Enforcado, Rio-Jan., n^{os} 667, 1148. Sous-frutescent, fl. jaunes. CC. Vulgo *Carrapicho*.

3. *T. semitriloba* L.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 134. — Bas de la Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 8274, 10335; Ipiranga, São Paulo, n° 13539. Sous-frutescent, fl. jaunes. CC. Vulgo *Carrapicho*.

4. *T. althævides* Lamk.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 137. — Serra da Estrella, près du Botequim, Rio-Jan., n^{os} 9356, 17470. Arbuste, fl. jaunes. C. Vulgo *Carrapicho*.

5. **Heliocarpus** *americanus* L.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 141. — Bois de la colline d'Ipiranga, São Paulo, n° 13559 *a*. Arbuste, fl. jaunâtres. Avril-mai. R.

6. **Corchorus** *olitorius* L.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 126. — São Christovão, Rio-Jan., n° 15847. Sous-frutescent, fl. jaunes. Avril-juillet. C. Vulgo *Hoyo*, pl. alimentaire.

7. *C. hirtus* L. var. pilobolus K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 128. — São Christovão, São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n^{os} 9332, 10336, 20209. Sous-frutescent, fl. jaunes. Janvier-mai. CC.

8. **Luhea** *uniflora* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 153. — Rio Arassuahy, Minas, n^{os} 10337, 13561. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. C.

9. *L. Conwentzii* K. Schum. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 154. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 11785. Grand arbre, fl. blanc rosé. Septembre-octobre. R.

10. *L. speciosa* Willd.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 155. — Chemin du Corcovado, Rio-Jan., n° 1149; près de Caraça, au Morro Redondo, Minas, n° 14519. Grand arbre, fl. blanc rosé. CC. Vulgo *Açoita cavallo*.

11. *L. rufescens* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 157. — Ponte do Rio Paranana, Goyaz, n° 20736. Grand arbre, fl. blanches. Juin-juillet. C. Vulgo *Açoita cavallo*.

12. *L. divaricata* Mart.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 159. — Soledade,

près de Caxambú, Minas, n° 8275; St-Anna dos Topos, Rio-Jan., n° 15844. Grand et bel arbre, fl. blanc rosé. Janvier-février. C. Vulgo *Açoita cavallo*.

13. *L. paniculata* Mart.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 160. — Cabo Frio, dans le bois, Rio-Jan., n^{os} 10338, 20737. Petit arbre, fl. blanc rosé. R.

14. *L. ochrophylla* Mart.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 161. — Serra de Jacarépagua, Rio-Jan., n° 3876. Grand arbre, fl. blanc rosé. Novembre-décembre. R. Vulgo *Açoita cavallo*.

15. **Mollia** *speciosa* Mart. et Zucc.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 149. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 9634. Arbrisseau cultivé, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

16. *M. lepidota* Spruce; *Fl. Bras.* XII, III, p. 150. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 13563*a*. Arbrisseau cultivé, fl. blanc rosé. Janvier-février. R.

17. **Apeiba** *Tibourbou* Aubl.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 143. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n^{os} 2899, 8276, 10331; Fazenda da Cava près de Mestre d'Armos, Goyaz, n° 20738. Arbre cultivé, fl. jaunes. Mai-août. C. Vulgo *Páo de Jangadra*.

18. **Prockia** *Cruicis* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 503. — Fazenda de Santa Cruz, Rio-Jan., n^{os} 6088, 10247, 10251, 20191. Arbuste, fl. jaunes. Octobre-novembre. CC.

19. **Hasseltia** *laxiflora* Eichl.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 168. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 13524. Plante cultivée, plantée par L. Riedel; liane, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

20. **Sloanea** *Garckea* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 177. — Larangeires, au pied du Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 15845, 15846. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Avril-mai. CC.

21. *S. obtusifolia* K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 181. — Rio d'Ouro, au Tingua, Rio-Jan., n° 10332. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Août-septembre. C.

22. *S. monosperma* Vell.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 185. — Corcovado et Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 5731, 10333, 7517; Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 17468, 17469, 20208. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Janvier-mars. CC. Vulgo *Oriço*.

var. pulverulenta K. Sch. in *Fl. Bras.* XII, III, p. 186. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 2489. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Février-mars. C. Vulgo *Oriço*.

23. *S. alnifolia* Mart.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 193. — Corcovado ou

Caminho do Enforcado, Floresta de Tijuca, Serra Estrella, Rio-Jan., nos 866, 867, 2908, 6481, 7517. Petit arbre, fl. blanchâtres. Janvier-décembre. CC. Vulgo *Oriço*.

Fam. 26 : *Linées*.

1. **Linum** *organense* Gardn.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 459. — Serra dos Orgãos, au Frade, Rio-Jan., n° 3744. Sous-frutescent, jaunâtres. Avril-mai. C.

2. *L. palustre* Gardn.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 461. — Caraça au Morro da Carapuça, Minas, n° 14500. Sous-frutescent, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

3. *L. brevifolium* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 462. — Serra Negra, au Morro Gavado, Minas, nos 7622, 14499. Sous-frutescent, fl. jaunes.

4. *L. littorale* St-Hil.; var. β. glandulosum St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 463. — Corrego do Brejo, Goyaz, n° 20739. Herbacé, fl. jaunes. Novembre. C.

5. *L. junceum* St-Hil.; var. oblongifolium Urb. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 467. — Serrados Orgãos, Rio-Jan., nos 14501, 15835; Campos da Bocaina, Sao Paulo, n° 8283. Sous-frutescent, fl. jaunes. Janvier. C.

6. *L. usitatissimum* L.; *Spec. Plant.*, p. 277. — Chapadão dos Veadeiros, à la Fuzenda de Boa Vista. Goyaz, n° 20739*a*. Herbacé, fl. bleues. Cultivé. C.

7. *L. selaginoides* Lamk.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 468. — Entre Paraty et Campos de Bocaina, São Paulo, n° 8285 *a*. Herbacé, fl. blanc jaunâtre. Janvier. R.

8. **Erythroxylon** *betulaceum* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 132. — Entre Ponte de Severiano et Barreira do Veado, Goyaz, n° 20740. Petit buisson, fl. blanches. Octobre-novembre. R.

9. *E. microphyllum* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 133. — Petropolis, au Morro Carangola et Alto Macahé, Rio-Jan., nos 13587, 13588. Arbuste, fl. blanches. Décembre. C.

var. angustifolia Peyr. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 134. — Campos de Mogydos das Cruzes, São Paulo, n° 17487. Petit buisson, fl. blanches. Janvier-février. C.

var. cuneifolia Peyr. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 134. — Ouro Preto, au campo de S. Sebastião, Minas, n° 14549. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

var. amplifolia Peyr. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 134. — Alto Macahé de

Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 18161, 18921; Ouro Preto, Minas, nos 18918, 18919. Arbuste, fl. blanches. Mai-octobre. C.

10. *E. ovalifolium* Peyr. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 135. — Copacabana et Cabo Frio, Rio-Jan., nos 85, 2102, 1324, 14547, 10385, 12470; Ouro Preto, Minas, no 20224. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. CC.

11. *E. Buxus* Peyr. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 137. — Petropolis, au Morin, Rio-Jan., no 13589. Arbuste, fl. blanches. Janvier. C.

12. *E. Myrsinites* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 137. — Campos de Barbacena, Minas, no 14550. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

13. *E. distortum* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 138. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., nos 10386, 12471. Arbuste, fl. blanches. Septembre. C.

14. *E. Mikanii* Peyr. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 138. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., no 9359. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. R.

15. *E. Pelleterianum* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 139. — Alto Macahé, Rio-Jan., nos 10353, 18920; Mossamedes, près de Ouro Preto, Minas, nos 16721, 20223. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. CC. Vulgo *Fructa de Pomba.*

16. *E. goyazensis* Taub. in *Beiträge Kenn. Flora Bras.*, p. 440. — Meia Ponte, Goyaz, no 20742. Arbuste, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

17. *E. subrotundum* St-Hil.: *Fl. Bras.* XII, I, p. 141. — Gavea et Praïa Grande, Rio-Jan., nos 1545, 7534, 10352. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. CC.

18. *E. frangulæfolium* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 143. — Jurujuba, à Praïa Grande, Restinga da Tijuca, près de la mer, Rio-Jan., nos 4764, 6022, 6111, 7535 et 7536. Arbuste, fl. blanc verdâtre. Août-septembre. CC.

19. *E. lancifolium* Peyr. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 145. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., nos 6486, 14551. Arbuste, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

20. *E. ellipticum* Peyr. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 145. — Alto Macahé de Nova Friburgo et à Serra do Tingua, Rio-Jan., nos 9360, 13411, 13586, 16722. Arbuste, fl. blanc verdâtre. Octobre-novembre. CC.

21. *E. Bongardianum* Meyer in *Fl. Bras.* XII, I, p. 145. — Formação, près de Diamantina, Minas, no 12473. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. R.

22. *Erythroxylon cincinnatum* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 146. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 2510, 6487. Arbuste, fl. verdâtres. Février-mars. CC.

23. *E. revolutum* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 147. — Promontoire de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10387 *a*. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. R.

24. *E. Daphnites* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 149. — Colline de Cabo Frio, Rio-Jan., nos 9669, 10387. Arbuste touffu, fl. blanches. Juin-juillet. R.

25. *E. intermedium* Peyr. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 151. — Corcovado, Gavea et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 1437. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

26. *E. exaltatum* Bong. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 151. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., nos 3883, 6110, 9361. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

27. *E. cælophlebium* Mart.: *Fl. Bras.* XII, I, p. 153. — Restinga de Maua, Rio-Jan., nos 8310, 14552. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. C.

28. *E. petiolatum* Peyr. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 153. — Serra de Jacarepagua et à Engenho de Dentro, Rio-Jan., nos 2943, 5757.

29. *E. pulchrum* St-Hil.; *Erythr. utile* Sald. *Fl. Bras.* XII, I, p. 155. — Corcovado et Tijuca, Rio-Jan., nos 839, 6108, 8578, 10349, 11809. Arbre, fl. blanches. Décembre-janvier. CC. Très bon bois de construction. Vulgo *Arco de Pipa*.

30. *E. Coca* Lamk; *Fl. Bras.* XII, I, p. 156. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., nos 9670, 14554, 18160. Arbuste cultivé, fl. blanches. Avril-mai. C. Vulgo *Ipadu-Coca*.

31. *E. citrifolium* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 165. — Corcovado et Tijuca, Rio-Jan., nos 2941, 7533, 9671, 10351; Chacara do Caraça, Minas, n° 14553. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. CC.

32. *E. ficifolium* Peyr. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 169. — Larangeiras, au Cosme Velho, Rio-Jan., nos 4763, 9358. Arbuste, fl. blanches. Octobre-septembre. C.

33. *E. suberosum* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 170. — Campos de Barbacena, Minas, nos 10348, 14545. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. CC. Vulgo *Mercurio do campo*.

34. *E. nitidum* Sprengel; *Fl. Bras.* XII, I, p. 171. — Entre Barbacena et Sitio et à Itabira do Campo, Minas, nos 12472, 14548, 16720;

Fazenda dos Macacos, Goyaz, n° 20743. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

35. *E. tortuosum* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 172. — Arraial de Ouro Branco, Minas, n° 14546; Meia Ponte, Goyaz, n° 20741. Arbuste, fl. blanc verdâtre. Août-septembre. C.

36. *E. campestre* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 173. — Entre Caraça et Gandarela, Minas, n^{os} 12474, 13585; Chico Costa, Goyaz, n° 20744. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

37. ***E. excelsum*** Glaz. n. sp.? in herb. Berol., Kew., Paris., Havn., etc. — Floresta da Tijuca, Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 6109, 8461, 11808. Très grand arbre, superbe, fl. blanches. Septembre-octobre. C. Vulgo *Arco de Pipa.*

Fam. 27. : *Humiriacées.*

1. **Vantanea** *panniculata* Urb. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 450. — Petropolis, dans la forêt vierge, Rio-Jan., n^{os} 11828, 11829. Grand arbre, fl. jaunâtres. Mars-avril. R. Vulgo *Maçarandubinha.*

2. *V. obovata* Benth.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 451. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, n° 18963. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

3. *V. guianensis* Aubl.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 452. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10078. Arbrisseau, fl. rougeâtres. Décembre-janvier. R.

4. *V. contracta* Urb. in Engl. *Bot. Jahrb.* (1892), p. 3. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18182. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Avril-mai. C.

var. grandiflora Urb. in Engler *Botan. Jahrb.* (1892, Beibl.), p. 3. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16723, 18181. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. C.

5. **Humiria** *floribunda* Mart.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 438. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10437. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Juillet-août. R.

var. parvifolia Urb. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 438. — Restinga de Mana et de Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 731, 6196, 7765, 18180; Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 12515. Arbrisseau touffu, fl. blanc jaunâtre. Juillet-septembre. CC.

var. montana Urb. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 438. Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 18962. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

6. **Saccoglotis** *cuspidata* Urb. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 444. — Entre

Cabo Frio et Lagoa Peixe, Rio-Jan., n° 13573. Arbre, fl. verdâtres. Septembre. C.

7. *Saccoglottis dentata* Urb. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 444. — Restinga de Maua, Rio-Jan., n^{os} 7766, 18178, 18179. Arbrisseau, fl. blanc verdâtre. C.

8. *S. Glaziovii* Urb. in Engl. *Bot. Jahrb.*, (1893) p. 503. — Alto Macahé, de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18964. Grand arbre, fl. blanc verdâtre. R.

9. *S. dealbata* Urb. in Engl. *Bot. Jahrb.*, (1893). — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16724. Arbre, fl. blanc verdâtre. R.

10. *S. guianensis* Benth.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 448. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 13574. Arbrisseau cultivé, fl. verdâtres. Octobre-novembre R.

Fam. 28 : *Malpighiacées.*

1. **Byrsonima** *Berteroana* Niedz. in *Arbeit. dem botan. Inst.*, p. 4. — Couralinho, près Diamantina, Minas, n° 18924. Arbrisseau, fl. jaunes. Avril-mai. C. Vulgo *Murici.*

2. *B. sericea* DC.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 11. — Restinga de Copacabana, Corcovado et Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 61, 724, 725. Arbuste, fl. jaunes. Janvier-mars. CC. Vulgo *Murici.*

3. *B. lancifolia* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 7; Niedz. in *Arbeit. botan. Instit.*, p. 7. — Formosa, dans les cerrados, Goyaz, n° 20778. Arbrisseau tortueux, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

var. piauhiensis Niedz. in *Arbeit. botan. Instit.*, p. 7. — Serra dos Puris, Espirito Santo, n° 9695. Arbuste, fl. jaunes. Novembre. R.

4. *B. intermedia* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 8; var. latifolia Niedz. — Cabeceira do Rio Gama, en Colombista, Goyaz, n^{os} 9688, 20779. Arbrisseau, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

forma *vulgaris* Niedz. *Arb. botan. Inst.* p. 9. — Entre Sitio et Barbacena, dans le campo, Minas, n° 10354. Arbuste, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

5. *B. oxyphylla* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 22. — Serra da Mangabeira, au Cipó, Minas, n° 18925. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. C.

6. *B. cornifolia* Niedz. in *Arbeit. botan. Instit.*, p. 12. — Entre Hector et Lagedo, Cabeceiras do Rio Gama, Goyaz, n^{os} 20775, 20776. Petit arbuste, fl. jaunes. Décembre-janvier. R.

7. *B. laxiflora* Griseb. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 10. — Floresta da

Tijuca, Corcovado, Rio-Jan., nos 6862, 8579, 10384. Arbrisseau, fl. jaunes. Janvier-février. C. Vulgo *Murici*.

8. *B. oblanceolata* Niedz.; *Arbeit. botan. Instit.*, p. 14. — Entre Sambaitiba et Porto das Caixas, Rio-Jan., n° 11818. Grand arbre, fl. jaunes. Octobre. R.

9. *B. Glaziovіana* Niedz., *Arbeit. botan. Instit.*, p. 14. — Serra dos Crystaes, près Diamantina, Minas, n° 18925 *a*. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. C.

10. *B. crassifolia* Kunth; *Fl. Bras.* XII, I, p. 18; var. typica Niedz. in *Arbeit. botan. Instit.*, p. 16. — Congonhas do Campo, Minas, n° 13412. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. R. Vulgo *Murici*.

var. cinerea Niedz. in *Arbeit. botan. Instit.*, p. 17. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., nos 4766, 6861. Arbuste cultivé, fl. jaunes. Janvier-février. C. Vulgo *Murici*.

11. *B. variabilis* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 7; var. velutina Niedz., *Arbeit. botan. Instit.*, p. 22. — Entre Sitio Barbacena et Queluz, Minas, nos 10355, 14560, 20225. Arbuste, fl. jaunes. Janvier-mars. Vulgo *Murici*.

f. 2 *oblongifolia* Niedz. *Arbeit. botan. Instit.*, p. 22. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 8294; Sitio de Barbacena, Minas, nos 10355, 14560, 20225; Pedra do Conego, à Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 11817. Arbuste, fl. jaunes. Janvier-mars. CC. Vulgo *Murici*.

12. *B. viminalifolia* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 21; var. latifolia Niedz. in *Arbeit. botan. Instit.*, p. 23. — Cabeceiras do Rio Torto dans le campo, Goyaz, n° 20777. Petit arbuste, fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

var. vulgaris Niedz. in *Arb. bot. Inst.*, p. 23. — Cabeceira do Rio Gama, dans le campo, Goyaz, n° 20773. Plante naine, fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

var. humilis Niedz. *Arbeit. botan. Instit.*, p. 24. — Pichoa et Cabeceiras do Rio Torto, Goyaz, nos 20771, 20772. Plante naine, fl. jaunes. Octobre-novembre. CC.

13. *B. Orbignyana* Juss.; Niedz., *Arbeit. botan. Instit.*, p. 25. — Rio Manço et Congonhas do Campo, Minas, nos 12478, 12479, 14559. Arbuste, fl. jaunes. Octobre. C. Vulgo *Murici*.

14. *B. cydoniifolia* Juss. var. chiquitensis Nied. in *Arbeit. botan.*

Instit., p. 25. — Formação, près Diamantina, Minas, n° 18923. Arbuste, fl. jaunes. Avril-mai. R.

15. *Byrsonima Guilleminiana* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 6. — Cabeceiras do Rio Gama, dans le campo, Goyaz, n° 20769. Arbuste, fl. jaunes. Octobre. C.

16. *B. pachyphylla* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 6; var. latifolia Niedz. — Campos de S. Sebastião, près de Ouro Preto, Minas, n° 14558. Arbrisseau, fl. jaunes. Février. C.

var. lanceolata Niedz. *Arbeit. botan. Instit.*, p. 27. — Ayuruoca, dans le campo, Minas, n° 14557. Arbuste, fl. jaunes. Juillet-août. R.

17. *B. verbascifolia* Rich.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 5; var. α. discolor Griseb. in Niedz. *Arbeit. botan. Instit.*, p. 28. — Ayuruoca, Minas, n° 9366. Plante naine, fl. jaunes. Mars-avril. C.

var. vulgaris Niedz. in *Arbeit. botan. Instit.*, p. 28. — Ayuruoca, dans le campo, Minas, n° 9366 *a*. Arbuste, fl. jaunes. Mars. C.

var. villosa Griseb. in Niedz., *Arb. botan. Instit.*, p. 28. — Serra dos Pyreneos et Chapadão dos Veadeiros, Goyaz, n^{os} 20767, 20768. Plante naine, fl. jaunes. Janvier. C.

18. *B. crassa* Niedz. in *Arbeit. dem. botan. Inst.*, p. 30. — Guariroba, dans le campo, Goyaz, n° 20770. Plante naine, fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

19. *B. basiloba* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 21. — Serra dos Veadeiros et à Guariroba, dans le campo, Goyaz, n^{os} 20781, 20782, 20783. Plante naine, fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

20. *B. myrcifolia* Griseb.; var. glandulosa Niedz., Warming *Symb. ad Fl. Bras.* I, p. 125. — Serra dos Orgãos, Tingua et Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 3893, 8591, 10358, 13596, 17489. Arbuste, fl. roses. Janvier-avril. CC.

var. eglandulosa Niedz., Warm. *Symb. Fl. Bras.* I, p. 125. — Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 16727, 16728, 17490. Arbuste, fl. jaunes. Février-mars. C.

21. *B. ligustrifolia* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 8. — Pico da Tijuca, Rio-Jan., n° 4949; campos de Barbacena, Minas, n^{os} 8292, 20232. Arbrisseau, fl. jaunes. Octobre-novembre. C. Vulgo *Murici*.

22. *B. vernicosa* Niedz. in *Arbeit. botanisch. Instit.*, p. 33. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., n^{os} 10906, 12476. Arbrisseau, fl. jaunes. Janvier-mars. C. Vulgo *Murici*.

23. *B. decipiens* Niedz. *Arbeit. bot. Instit.*, p. 35. — Retiro, près Petropolis, Rio-Jan., n° 6490. Grand arbre, fl. jaunes. Février-mars. C.

24. *B. umbellata* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 17. — Cabeceira do Rio das Pedras, Goyaz, n° 20780. Arbuste, fl. rose pâle. Mars-avril. R.

25. *B. noulifera* Spr.; Niedz. *Arbeit. botan. Instit.*, p. 37. — Araruama, près Cabo Frio, Rio-Jan., n° 9694. Arbuste, fl. jaunes. Décembre-janvier. R.

26. *B. bryoniifolia* Niedz. in *Arbeit. botanisch. Instit.*, p. 38. — Serra do Lenheiro et Caraça, Minas, n^{os} 12480, 13597, 14561. Arbuste, fl. jaunes. Septembre-octobre. C.

27. *B. cocolobifolia* Humb. B. et K.; Niedz. *Arbeit. botan. Instit.*, p. 38. — Arraial de Ouro Branco, Biribiry, Minas, n^{os} 14556, 18922; Serra Dourada, Goyaz, n° 20774. Arbrisseau tortueux, fl. roses. Octobre-novembre. CC.

28. *B. cuprea* Griseb. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 19. — Cabo Frio, Rio-Jan., n° 9693; Serra da Bocaina, São Paulo, n° 9696. Arbuste, fl. jaunes. Décembre-janvier. C.

29. *B. uroceras* Niedz. in *Arbeit. dem botan. Instit.*, p. 42. — São Pedro dos Indios, près Cabo Frio, Rio-Jan., n° 9692. Arbuste, fl. jaunes. Février-mars. R.

30. **Malpighia** *punicifolia* L.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 31. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n^{os} 3886, 14555. Petit arbuste cultivé, fl. roses. Novembre-décembre. C.

31. **Bunchosia** *fluminensis* Griseb. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 31. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 726. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. C.

32. **Burdachia** *prismatocarpa* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 23. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 726 *a*. Arbuste cultivé, fl. jaunes. Septembre-octobre. R.

33. **Dicella** *bracteosa* Griseb. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 32. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 10366 *a*; Serra do Caraça, au Bom Jardim, Minas, n° 14563. Liane, fl. jaunes, Février-mars. C.

34. **Æmanthera** *latifolia* Griseb. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 29. — Caraça, Caminho da Chacara, Minas, n° 13593. Arbuste, fl. jaunes. Septembre-octobre. R.

35. **Pterandra** *pyroidea* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 30. — Carandahy, Minas, n^{os} 14562, 18930, 20233; Macacos, au Morro dos Crystaes, Goyaz, n° 20766 *a*. Arbuste des campos, fl. roses. Juillet-Septembre. C. Vulgo *Roão*.

36. **Thryallis** *latifolia* Mart. var. ACUMINATA Niedz. *Fl. Bras.* XII, I, p. 34. — Bord du Rio Paranna, MINAS, n° **18946**. Grande liane, fl. rose pâle, Mars-avril. C.

37. *T. brachystachys* Lindl.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 34. — Corcovado, aux Bois Iimãos, RIO-JAN., n°s **723**, **1058**. Liane, fl. jaunes. Novembre-décembre.

38. **Galphimia** *brasiliensis* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 28. — Santa Luzia do Rio das Velhas, MINAS, n° **20228**; Fazenda Cova, près Monjolo, GOYAZ, n° **20766**. Petit arbuste, fl. jaunes. Novembre. C.

39. **Lophanthera** *longifolia* Griseb. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 25. — Quinta de São Christovão, RIO-JAN., n° **9690**. Arbuste cultivé, fl. jaunes. Janvier-février. R.

40. **Heteropteris** *trigoniæfolia* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 66. — Serra do Ouro Branco, MINAS, n°s **13599**, **14568**. Arbuste des campos, fl. jaunes. Janvier-novembre. C.

41. *H. confertiflora* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 65. — Villa Nova, RIO-JAN., n° **7542**; campos da Ayuruoca, MINAS, n° **18944** *a*. Liane, fl. roses. Avril-mai. D.

42. *H. rufula* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 65. — Floresta da Tijuca, RIO-JAN., n° **8462**. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Mai-juin. C.

43. *H. campestris* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 66. — Biribiry, près de Diamantina, MINAS, n° **18944** *a*. Liane, fl. roses. Mars-avril. C. Vulgo *Bobento*.

44. *H. rubiginosa* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 65. — Barbacena, MINAS, n° **10374**; Chico Lobo, dans le campo, GOYAZ, n° **20759**. Arbuste, fl. rougeâtres. Juillet-août. C.

45. *H. pteropetala* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 66. — Petropolis, à Santo Antonio, RIO-JAN., n° **8581** *a*. Grosse liane, fl. jaunâtres. Décembre-janvier. R.

46. *H. cordifolia* Moric.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 65. — Serra do Picú, MINAS, n° **10380**. Liane, fl. jaunes. Avril-mai. C.

47. *H. trichanthera* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 60. — Rio Manso, dans le campo, MINAS, n°s **13605**, **13609**, **13610**, **13611**. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Mai-juillet, CC.

48. *H. Martiana* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 64. — Curitiba, dans le campo, PARANA, n° **15867**. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Mars-avril. C.

49. *H. verbascifolia* Gr.; Niedz. in *Arbeiten dem botan. Instit.*, p. 16.

— Diamantina, dans le campo, Minas, nos 15866 *a*, 18943 *a* et 20759 *a*. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Mars-avril. C.

50. *H. syringæfolia* Griseb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 64. — São José dos Pinhaes, Parana, n° 15867 *a*. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Mars-avril. C.

51. *H. angustifolia* Gris.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 64. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, n° 14569 *a*. Arbuste, fl. jaunes. Septembre-octobre. R.

52. *H. glabra* Hook. et Arn.; Niedenzu *Arbeiten botan. Inst.*, p. 23. — Entre Barbacena et le Sitio, dans le campo, Minas, n° 14569. Arbuste, fl. rosées. Octobre-novembre. C.

53. *H. umbellata* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 63. — Arraial de Ouro Branco, Minas, n° 14568 *a*. Arbuste touffu, fl. jaunes. Janvier-février. C.

54. *H. bicolor* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 64. — Morro do Pico de Santa Cruz, Rio-Jan., n° 6849. Arbuste, fl. jaunes. Novembre. R.

55. *H. Glazioviana* Niedz. in *Arbeiten dem botan. Instit.*, p. 27. — Morro do Morin, près Petropolis, Rio-Jan., nos 8590, 10359, 13595, 16730. Superbe arbuste, fl. jaunâtres. Janvier-février. C.

56. *H. chrysophylla* Kunth: *Fl. Bras.* XII, I, p. 74. — Copacabana et à Gavea, Rio-Jan., nos 86, 6106. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Décembre-janvier. C.

57. *H. sericea* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 73. — Tijuca et Corcovado, nos 4769, 18943; et Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 7541, 16726; Serra da Babylonia, Minas, nos 3669, 20226. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Septembre-novembre. CC.

58. *H. banksiæfolia* Griseb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 74. — São Christovão, Rio Trapixeiro, Tijuca, Rio-Jan., nos 720, 1062, 10367. Arbuste, fl. jaunes. Janvier-mars. CC. Vulgo : *Cipó preto*.

59. *H. nitida* Kunth; *Fl. Bras.* XII, I, p. 74. — Rio Trapixeiro, Rio-Jan., nos 720, 10367; Petropolis, au Morin, Rio-Jan., nos 8590, 10359, 13595, 16730. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Janvier-mars. C.

60. *H. coleoptera* Juss.; Niedenzu in *Arbeiten botan. Instit.*, p. 32. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10382. Arbuste sarmenteux, fl. jaunâtres. Juin-juillet. R.

61. *H. aceroides* Griseb. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 63. — Gavea et Serra de Estrella, Rio-Jan., nos 716, 1063, 3889, 3890, 6107. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Décembre-janvier. CC.

var. angustata Griseb. in Warm. *Symb. fl. Bras. centr.*, I, p. 137.

— Magé, Rio-Jan., n° 1590. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Octobre. C.

var. pachyphylla Griseb.; Warm. *Symb. Fl. Bras. cent.*, I, p. 137. — Magé, près de Jacú, Rio-Jan., n^{os} 6105, 9676. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Novembre-décembre. R.

62. *Heteropteris crenulata* Mart. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 62. — Rio Manso, dans le campo, Minas, n° 13608. Arbuste sarmenteux, fl. jaune rougeâtre. Février-mars. C.

63. *H. pauciflora* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 62. — Corcovado et Gavea, Rio-Jan., n^{os} 1500, 7854, 8291, 10356. Liane, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

64. *H. Leschenaultiana* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 61. — Restinga da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 1060, 1327. Arbuste un peu sarmenteux, fl. jaunes. Juillet-août. C.

65. *H. transiens* Niedz. in *Arbeiten dem botan. Instit.*, p. 39. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16725. Grande liane, fl. jaunes. Février-mars. R.

66. *H. crinigera* Griseb. *Symb. Fl. Bras. cent.*, I, p. 136. — Serra de Jacarepagua, Rio-Jan., n^{os} 3885, 4767. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Novembre-décembre. R.

67. *H. ilicifolia* Griseb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 61. — Jurujuba, près de la mer, Rio-Jan., n° 6848. Arbuste un peu sarmenteux, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

68. *H. anomala* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 59. — Corcovado et Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 2944, 2945; Serra do Mar, à Petropolis, Rio-Jan. n^{os} 8299, 10369, 11814, 18165. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Mai-juin. C.

69. *H. thyrsoidea* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 58. — Rio do Ouro, Rio-Jan., n° 10369. Arbuste un peu sarmenteux, fl. rougeâtres. Février-mars. R.

70. *H. ciliata* Niedz. in *Arbeiten dem botan. Instit.*, p. 42. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° 9678. Arbuste sarmenteux, fl. rougeâtres. Janvier-février. C.

71. *H. procoriacea* Niedz. in *Arbeiten botan. Instit.*, p. 43. — Ponte Lavrado, Goyaz, n^{os} 20760, 20763 *a* et 20764. Arbuste, fl. jaunes. Août-septembre. C.

72. *H. coriacea* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 69. — Fazenda do Palmital, dans le campo, Goyaz, n° 20765. Arbuste, fl. jaunes. Mai-juin. R.

73. *H. xanthophylla* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 69. — Forquilha à

Faria dans le cerrado, Goyaz, n° 20762. Arbrisseau tortueux, fl. jaunes. Août-septembre. C.

74. *H. byrsonimifolia* Juss.; ex Niedz. *Arbeit. dem botan. Inst.*, p. 45. — João Lobo, dans le cerrado, Goyaz, n° 20763; Carandahy, Minas, n° 12488. Arbuste, fl. rougeâtres. Août-septembre. C.

75. *H. escalloniæfolia* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 69. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 10376; Serra de Ouro Branco, Minas, n^{os} 14570, 20229. Arbuste, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

76. *H. grandiflora* Juss., Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 71. — Entre Saiavelha et Santa Luzia, Goyaz, n^{os} 20230, 20761. Arbuste un peu sarmenteux, fl. jaunes. Août-septembre. C.

77. *H. anoptera* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 70. — Diamantina, dans le campo, Minas, n° 18941. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Avril-mai. R.

78. *H. eglandulosa* Juss.?; *Fl. Bras.* XII, I, p. 71. — Merces do Arrassuahy, Minas, n^{os} 13612, 13614. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes Avril-mai.

79. *H. acutifolia* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 70. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 10377; Diamantina, à Mendanha, Minas, n^{os} 13613, 13590, 15866. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Août-septembre. CC.

80. **Brachypteris** *borealis* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 35. — São João da Barra, près Campos, Rio-Jan., n° 9684. Petit arbuste, fl. rougeâtres. Février-mars. R.

81. *B. australis* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 35. — Restinga da Tijuca, Rio-Jan., n° 5755. Arbuste, fl. rougeâtres. Septembre-octobre. C.

82. **Stigmaphyllon** *urenæfolium* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 41. — Entre Caraça et Mendanha, Minas, n^{os} 12482, 13604. Petite liane, fl. jaunes. Mars-avril. C.

83. *S. Lalandinum* Juss.; Niedenzu in *Index Lection.*, p. 6. — Lagoa de Rodrigo de Freitas et Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 715, 8580. Petite liane, fl. jaunes. Février-mars. C.

84. *S. convolvulifolium* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 38. — São Sebastião, près de Itabapoana, Rio-Jan., n° 9674. Liane, fl. jaunes. Février-mars. C.

85. *S. rotundifolium* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 38. — Angra dos Reis et Cabo Frio, Rio-Jan., n° 4936, 13594. Petite liane, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

86. *S. fulgens* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 39. — São Sebastião, près de Itabapoana, Rio-Jan., n° 9672. Grande liane, fl. jaunes. Février. C.

87. *Stigmaphyllon Gayanum* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 40. — Serra do Ouro Branco, Minas, n° **12481**. Grande liane, fl. jaunes. Avril-mai. C.

88. *S. affine* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 40. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° **5767**. Petite liane, fl. jaunes. Mai-juin. C.

89. *S. psilocarpodium* Niedz. in *Index Lectionum*, p. 15. — Serra do Picú à Boa Vista, Rio-Jan., n° **10362**. Grande liane, fl. jaunes. Avril-mai. R.

90. *S. auriculatum* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 37. — Restinga da Tijuca, au Ponto do Marisco, Rio-Jan., n° **10373**. Liane, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

91. *S. jatrophifolium* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 36. — Restinga da Gavea, près de la mer, Rio-Jan., n° **1146** *a*. Volubile, fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

92. *S. vitifolium* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 36. — Lagoa de Freitas, Rio-Jan., n^{os} **1146**, **10372**. Liane, fl. jaunes. Septembre-octobre. C.

93. *S. angustifolium* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 41. — Valança, Boa Vista, Cachoeira et Petropolis, Rio-Jan., n^{os} **2141**, **4935**, **8463** et **10360**. Petite liane, fl. jaunes. Avril-juin. CC.

94. *S. littorale* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 40. — Corcovado, Copacabana et Tijuca, Rio-Jan., n^{os} **227**, **1061**, **2115**, **10361**. Petite liane, fl. jaunes. Décembre-janvier. CC.

95. *S. ciliatum* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 37. — Gavea, près de la mer, Rio-Jan., n° **717**. Petite liane, fl. jaunes. Novembre-décembre. CC.

96. **Banisteria** *ferruginea* Cav.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 42. — Corcovado, à Paineira et à Sapopemba, Rio-Jan., n^{os} **1325**, **6489**, **8588**. Arbuste un peu sarmenteux, fl. jaunes. Avril-mai. C.

97. *B. ovata* Niedz. *Index Lectionum*, p. 7. — Entre Caraça et Arassuahy, dans le bois, Minas, n^{os} **12492**, **13607**, **13615**. Arbuste un peu sarmenteux, fl. jaunes. Janvier-mars. C.

98. *B. Sellowiana* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 44. — Entre Belem et Queimados, Rio-Jan., n^{os} **8587**, **9676**; chemin d'Arassuahy, Minas, n° **12484**. Grande liane, fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

99. *B. Gardneriana* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 44. — Riacho das Varas, Minas, n^{os} **12490**, **18942**. Grande liane, fl. jaunes. Mars-avril. C.

100. *B. Clausseniana* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 44. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n° 12489; Rio Areas et près de Meia Ponte, Goyaz, n^{os} 20754, 20756, 20756*a*. Grande liane, fl. jaunes. Août-septembre. C.

101. *B. parviflora* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 54. — Serra do Picú, Rio-Jan., n° 10365. Liane, fl. jaunes. Mars-avril. R.

102. *B. scutellata* Griseb.; Warm. *Symb. Fl. Bras. cent.* I, p. 131. — Corcavado et Tijuca, n^{os} 2512, 3894, 8583, 10370 et Petropolis, Serra da Estrella, Rio-Jan., n^{os} 11811, 11812. Liane, fl. jaunes. Janvier-février. C.

var. obtusa Niedz. *Ind. Lect.*, p. 12. — Ayuruoca, au Pico do Papagaio, Minas, n° 16362. Liane, fl. jaunes. Décembre-janvier. R.

103. *B. lævifolia* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 48. — Serra de Ouro Branco, Minas, n° 18163; haut du Morro do Conego, à Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18162*a*. Arbuste un peu sarmenteux, fl. jaunes. Février-mars. C.

104. *B. argyrophylla* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 49. — Serra do Ouro Branco, Minas, n° 18162. Grande liane, fl. jaunes. Mars-avril. C. Vulgo *Cipo prata*.

105. *B. megaphylla* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 51. — Corrego secco, Minas, n° 18938. Arbuste des campos, fl. jaune rosé. Mars-avril. C.

106. *B. campestris* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 50. — Serra da Bocaina, Sao Paulo, n^{os} 8293, 13602. Petit arbuste, fl. jaunes. Février-mars. C.

107. *B. lanceolata* Niedz. in *Index Lectionum*, p. 17. — Serra do Caraça, dans le campo, Minas, n° 13606. Arbuste, fl. jaunes. Février-mars. R.

108. *B. angustifolia* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 50. — Serra do Caraça, au Calvario, Minas, n° 14567; Morro da Gloria, près de Sabará, Minas, n° 18164. Arbuste, fl. jaunes. Janvier-février. C.

109. *B. latifolia* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 53. — Santa Luzia, dans les cerrados, Goyaz, n^{os} 20750, 20751. Arbrisseau, fl. jaunes. Mars-avril. C.

110. *B. crotonifolia* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 51. — Entre Diamantina, Mendanha et Morra do Ramão, Minas, n^{os} 12486, 13598, 18927, 18928; Santa Luzia, Goyaz, n° 20752. Arbuste, fl. rougeâtres. Avril-juin. CC.

111. *B. schizoptera* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 48. — Barueri et Campinas, Sao Paulo, n° 12475*a*. Grande liane, fl. jaunes. Mars-avril. R.

112. *Banisteria intermedia* Juss.; Niedenzu, *Index Lection.*, p. 21. — Rio Manso et Serra dos Crystaes, près Diamantina, Minas, nos 12485, 18939. Liane, fl. jaunes. Juillet-août. C.

113. *B. stellaris* Griseb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 47. — São João da Barra, Rio-Jan., nos 9682, 10381. Petite liane, fl. jaunes. Février-mars. R.

114. *B. multifoliata* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 53. — Santa Thereza, au Corcovado, Rio-Jan., nos 1059, 8586, 9363. Liane, fl. jaunes. Juillet-août. C.

115. *B. membranifolia* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 52. — Petropolis et Alto Macahé, Rio-Jan., nos 10357 et 18950. Grande liane, fl. jaunes. Mars-avril. C.

116. *B. adenopoda* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 52. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., nos 8582, 9364; Barueri et Mogydas Cruzas, São Paulo, nos 12475, 17488; Serrinha, Minas, nos 18947, 18948. Liane, fl. jaunes. Avril-mai. CC.

117. *B. oxyclada* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 52. — Lagos, près de Sabara, Minas, no 18945; Santa Luzia, Goyaz, no 20755. Grande liane, fl. roses. Mars-avril. C.

118. *B. metallicolor* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 53. — Entre Bocaina et Pinheiro, São Paulo, no 16362*a*; Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, no 20231*a*. Grosse liane, fl. jaunes. Décembre-janvier. C.

119. *B. pruinosa* Mart; *Fl. Bras.* XII, I, p. 53. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 3888, 9673, 11816. Liane, fl. jaunes. Mars-avril. C.

120. *B. hypericifolia* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 47. — Paranauna, dans le campo, Minas, no 18935. Petit arbuste, fl. jaunes. Avril-mai. R.

121. *B. virgultosa* Mart.; Niedenzu *Index Lection.*, p. 13. — Morro Queimado, près Nova Friburgo, Rio-Jan., no 3884. Arbuste, fl. jaunes. Octobre-novembre. R.

122. *B. nigrescens* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 47. — Entre Caraça et Mendanha, Minas, no 12483. Arbuste, fl. jaunes. Novembre-décembre. R.

123. *B. rigida* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 46. — Serra do Cipo, près du Rio das Pedras, Minas, no 18936. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. R.

124. *B. lucida* Rich.; Niedenzu in *Index Lection.*, p. 16. — Morro do Cavallão, à Praia Grande. Rio-Jan., no 8588*a*. Arbuste, fl. jaunes. Février-mars. R.

125. *B. pubipetala* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 45. — São João da Barra, Rio-Jan., nos 9679, 10383; Riberrão de Caldas, au Ponso Alexandre, Goyaz, nos 20231, 20758. Arbuste, fl. jaunes. Juillet-août. C.

126. **Peixotoa** *glabra* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 55. — Serra dos Cristaes, près de Diamantina, Minas, n° **18937**. Petit arbuste, fl. jaunes. Avril-mai. R.

127. *P. hispidula* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 55. — Praia Grande, à Taipú, Rio-Jan., n^{os} **1328**, **3891**, **11815**. Petit arbuste, fl. jaunes. Février-mars. C.

128. *P. Jussieuana* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 56. — São João da Borra, Rio-Jan., n° **9680**; Fazendo Palmital, Goyaz, n° **20749**. Liane, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

129. *P. cordistipula* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 56. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° **8581**. Liane, fl. jaunes. Février-mars. C.

130. *P. reticulata* Gris.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 56. — Diamantina, au Tombador, Minas, n° **18930**. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Mars-avril. C.

131. *P. tomentosa* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 57. — Serra do Leuheiro, près de S. João d'El Rei, Minas, n^{os} **16731**, **20749***a*. Liane, fl. jaunes. Octobre. C.

132. *P. macrophylla* Griseb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 57. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n^{os} **5785**, **10371**. Liane, fl. jaunes. Juillet-août. C.

133. *P. parviflora* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 57. — Taquaruçu, à Serrinha, Minas, n° **18929**. Liane, fl. jaunes. Mai-juin. C.

134. **Ptilochæta** *glabra* Niedz. n. var. **lanceolata** in herb. Berol., Kew., etc. — Caraça, au Bom Jardim, Minas, n° **15446**. Arbuste, fl. blanchâtres Juillet.

var. **latifolia** in herb. Berol., Kew., etc. — Caraça, chemin de Mendanha, Minas, n° **13485**. Arbuste, fl. ? fruit laineux. Octobre-novembre.

135. **Hiptage** *Madablota* Gærtn. *Fruct.* II, p. 169, t. 116. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° **2900**. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Août-septembre. R.

136. **Tetrapteris** *rotundifolia* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 78. — Gávea et Tijuca, Rio-Jan., n^{os} **55**, **1145**, **12477**, **10363**. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Mars-avril. C.

var. viburnifolia Mart. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 78. — Gavea, près de la mer, Rio-Jan., n^{os} **5762**, **18926**. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Mai-juin. C.

137. *T. bracteolata* Griseb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 79. — Santa Thereza, au Corcovado, Rio-Jan., n^{os} **3892**, **9687**. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Février-mars. C.

138. *Tetrapteris crebriflora* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 80. — Corcovado et Tijuca, Rio-Jan., nos 5758, 5760, 7538, 5766, 8583; Caminho do Caraça à Mendanha, Minas, nos 13600, 14564. Arbuste un peu sarmenteux, fl. jaunes. Juillet-août. C.

139. *T. Guilleminiana* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 80. — Larangeiras, au pied du Corcovado, Rio-Jan., nos 719, 7543, 8290; Serra do Mar, à Palmeiras, Rio-Jan., nos 8584, 8589. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Juillet-septembre. C.

140. *T. mogoriifolia* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 81. — Copacabana, Caminho do Lemos, Rio-Jan., nos 1326, 5761. Arbuste, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

141. ***T. parvifolia*** Glaz. n. sp? in herb. Kew., Berol., Havn., Paris., etc. — São Pedro dos Indios, près Cabo Frio, Rio-Jan., nos 9365, 9683. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Février-mars. C.

142. *T. glabra* Griseb. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 82. — Dois Imãis, au Corcovado, Rio-Jan., nos 348, 721. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Février-mai. C.

143. *T. sericea* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 83. — Porto das Caixas, Rio-Jan., nos 7539, 11813. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

144. *T. multiglandulosa* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 83. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, nos 12491, 18940. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Mars-avril. C.

145. *T. squarrosa* Griseb. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 87. — São João da Barra, près de Campos, Rio-Jan., no 9675. Arbuste, fl. jaunes. Février-mars. R.

146. **Mascagnia** *(Hiræa) argentea* Griseb. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 90. — Entre le Rio Torto et Bananal, Goyaz, no 20748. Petit arbuste des campos, fl. jaunes. Juillet-août. C.

147. *M. salicifolia* Griseb. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 90. — Campos da Bocaina, São Paulo, no 8293*a*. Petit arbuste, fl. jaunes. Février-mars. R.

148. *M. rigida* Griseb. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 92. — Serra do Caraça à Inficionado, Minas, nos 12493, 13601. Grande liane, fl. jaunes. Janvier-avril. C.

149. *M. coriacea* Griseb. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 92. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., no 1501. Arbuste sarmenteux, fl. jaunâtres. Août-septembre. C.

150. *M. anisopetala* Griseb. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 95. — Serra do Picú, Rio-Jan., n° 10364. Grande liane, fl. jaunes. Avril-mai. R.

151. ***M. parnahybensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Bord du Rio Parnahyba, Goyaz, n° 20757. Grande liane, fl. jaunes. Juillet-août. C.

152. *M. cordifolia* Griseb. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 95. — Serra do Funil, au Rio Parauna, Minas, n°s 14565, 18949; Santa Luzia du Rio das Velhas, Minas, n° 20227. Grande liane, fl. jaunes. Novembre. C.

153. *M. sepium* Griseb. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 96. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n°s 5756, 5765, 13603. Grande liane, fl. jaunes. Septembre-octobre. C.

154. *M. microphylla* Griseb. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 98. — Serra do Caraça, Minas, n°s 14566, 16729, 18933. Petit arbuste, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

var. **cornifolia** Niedz. in herb. Berol., Kew., Paris., Havn., etc. — Serra do Caraça, Minas, n° 18934. Arbuste, fl. jaunes. Juillet. R.

155. **Hiræa** *Gaudichaudiana* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 98. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n°s 6104, 7540; Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n°s 722, 3887. Grande liane, fl. jaunes. Novembre-décembre. CC.

156. *H. Salzmanniana* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 99. — São Fidelis, près de Campos, Rio-Jan., n° 9696. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Janvier-février. R.

157. *H. cuneata* Griseb.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 99. — Serra de Jacarépagua, Rio-Jan., n°s 4768, 11810. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

158. *H. chrysophylla* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 100. — São Sebastião, près de Itabapoana, Rio-Jan., n° 9685. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Février-mars. R.

159. **Mezia** (*Hiræa*) ***Aranjei*** Schw. in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Rio do Ouro, à la base du Tingua, Rio-Jan., n° 9367. Grosse liane, fl. jaunâtres. Octobre-novembre. C.

160. **Camarea** *ericoides* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 105 — Serra do Ouro Branco, Minas, n° 14572; Serra dos Cristaes et do Abbade, Goyaz, n° 20746. Frutescent, fl. jaunes. Septembre-octobre. C.

161. *C. affinis* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 106. — Campo de Ipiranga, São Paulo, n° 15868, 17491; Vão do Paranana, Goyaz, n° 20745. Frutescent, fl. jaunes. Février-mars. C.

162. *Camarea hirsuta* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 106. — Serra do Ouro Branco, Minas, n° 14571. Frutescent, fl. jaunes. Novembre-décembre. R.

163. *C. sericea* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 106. — Abbade, près de Meia Ponte, Goyaz, n° 20747. Plante bulbeuse, sous-frutescente, fl. jaunes. Septembre-octobre. C.

164. *C. triphylla* Mart.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 108. — Serra dos Cristaes, près de Diamantina, Minas, n° 18931. Frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. R.

165. **Janusia** *muricata* Griseb. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 103. — Gavea, aux Dois Irmãos, Rio-Jan., n^{os} 3672. 5763. Liane, fl. jaunes. Avril-mai. R.

166. **Schwania** *elegans* Juss.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 102. — São Julião, Minas, n^{os} 5759, 10366; Fazenda do Lambary, Goyaz, n° 20758. Grande liane, fl. jaunes. Janvier-mars. C.

Fam. 29 : *Zygophyllées.*

1. **Kallstrœmia** *tribuloides* Wight.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 70. — Quinta de Boa Vista, Rio-Jan., n° 10083*a*. Herbacé, cultivé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R. Vulgo *Saboeiro*.

Fam. 30 : *Géraniacées.*

1. **Geranium** *brasiliense* Prog. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 522. — Campos do Itatiaia, Rio-Jan., n^{os} 4776, 8613. Herbacé, fl. roses. Janvier-février. C.

2. **Chymocarpus** *pentaphyllus* Don; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 225. — Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., n° 10445*a*. Grimpant, fl. rouge verdâtre. Juin-juillet. R.

3. **Tropæolum** *brasiliense* Casar.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 226. — Gavea, entre les rochers au bord de la mer, Rio-Jan., n^{os} 3913, 10445; Rio Manço, Minas, n° 14581. Herbacé, grimpant, fl. jaunes. Février. C.

4. *T. digitatum* Don; Otto et Dietr. in *Allg. Gartens*, vol. XIX, p. 301. — Serra do Caraça, dans le bois, Minas, n° 14581. Grimpant, fl. jaunes. Mai-juin. C.

5. Cæsarea *ovata* Klotz; *Fl. Bras.* XII, II, p. 527. — Serra do Cipo, près Congonhas, dans le pâturage, Minas, n° 19433. Herbacé, fl. blanc rosé. Avril-mai. C.

6. ***C. Sellowii*** Taub. n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., etc. —

Serra do Funil, près du Rio Paranna, Minas, n° **19433** *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

7. **Oxalis** *Regnellii* Miq.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 485. — Pedra do Conego, à Nova Friburgo, Rio-Jan., n° **12517**; Ayuruoca, n° **15884**; Cachaeiro do Campo, Minas, n° **20245** *a*. Herbacé bulbeux, fl. roses. Janvier-février. C.

8. *O. triangularis* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 485. — Bas de la Serra da Piedade, Minas, n° **20245**. Herbacé bulbeux, fl. roses. Novembre. R.

9. *O. calva* Prog. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 486. — Sommet de la Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° **3914**. Herbacé bulbeux, fl. roses. Décembre. R.

10. *O. Martiana* Zucc.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 486. — São Christovão, Rio-Jan., n° **4778**. Herbacé bulbeux, fl. roses. Août-septembre. C.

11. *O. palustris* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 486. — Campos da Bocaina, São-Paulo., n° **8335** *a*. Herbacé, fl. roses. Février. C.

12. *O. oxyptera* Prog. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 489. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, n° **18970** *a*. Herbacé bulbeux, fl. roses. Mars. R.

13. *O. corniculata* L.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 492. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n^{os} **4955, 5519**. Herbacé, fl. jaunes. Septembre. CC. Vulgo *Azedinha*.

14. *O. confertissima* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 493. — Ayuruoca, au Pico do Papagaio, Minas, n° **15885**. Sous-frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. C.

15. *O. erioclados* Prog. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 494. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° **8335**. Sous-frutescent, fl. jaunes. Février-mars. R.

16. *O. Glazioviana* Prog. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 494. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n^{os} **4779, 8614**. Sous-frutescent, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

17. *O. arachnoidea* Prog. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 494. — Fazenda da Bocaina, São Paulo, n° **8334**. Sous-frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. C.

18. *O. densifolia* Mart. et Zucc.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 496. — Valla Funda, Minas, n° **18967**; Ribeirão de Caldas et Chico Lobo, Goyaz, n^{os} **20785, 20786, 20787**. Sous-frutescent, fl. jaunes. Août-septembre. C.

19. *O. linearis* Zucc.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 497. — Entre Cabo et Morrinhos, Goyaz, n° **20792**. Sous-frutescent, fl. jaunes. Août-septembre. R.

20. *Oxalis areolata* Taubert in Engl. *Bot. Jahrb.* (1893), p. 504. — Serra do Funil, au Rio Paranna, Minas, nos 16968 *a*, 20788. Sous-frutescent, fl. jaunes. Avril-mai. R.

21. *O. delicata* Pohl in *Fl. Bras.* XII, II, p. 498. — São João da Barra, près de Campos, Rio-Jan., n° 10447. Sous-frutescent, fl. jaunes. Février-mars. R.

22. *O. campestris* Mart. et Zucc.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 498. — Congonhas do Campo, Minas, nos 133647, 20790. Sous-frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. R.

23. *O. pilosissima* Turcz.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 501. — Cabo Frio, près de la mer, Rio-Jan., nos 10448, 10449. Sous-frutescent, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

24. *O. elatior* Prog. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 504. — Porto do Rio Paracatu, Minas, n° 20791. Sous-frutescent, fl. jaunes. Septembre-octobre. C.

25. *O. Barelieri* Jacq.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 504. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 9379. Sous-frutescent, fl. roses. Octobre-novembre. C.

26. *O. sepium* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 505. — Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 352, 1334, 1355, 9378, 12520. Sous-frutescent, fl. jaunes. Octobre-septembre. CC.

var. picta Prog. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 505. — São Christovão, Rio-Jan., nos 4777, 12519. Sous-frutescent, fl. jaunes Septembre-octobre. CC.

27. *O. radiata* Pohl in *Fl. Bras.* XII, II, p. 506. — Serra de Antonio Pereira, Minas, n° 14586. Sous-frutescent, fl. jaunes. Février-mars. C.

28. *O. decipiens* Prog. in *Fl. Bras.* XII, II, 507. — Casal, près d'Uba, Rio-Jan., n° 7561. Sous-frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. R.

29. *O. rhombeo-ovata* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 508. — Serra da Babylonia, Minas, n° 7562; Serra da Bica, près de Cascadura, Rio-Jan., n° 13648 *a*. Petit arbuste, fl. jaunes. Janvier. R.

30. *O. psoraleoides* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 510. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., nos 10446, 10450. Sous-frutescent, fl. jaunes. Juillet-août. C.

31. *O. hirsutissima* Mart. et Zucc.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 512. — Entre Rancho et Taboquinha, Minas, nos 18968, 18970; campement du Rio Porto, Goyaz, nos 20793, 20794. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mai-juillet. CC.

var. CALTHÆFOLIA Prog. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 512. — Guriroba et Rio Descoberto, GOYAZ, nos 20795, 20796; Diamantina à Formação, MINAS, no 18969. Sous-frutescent, fl. jaunes. Avril-mai. C.

32. *O. mandioccana* Raddi; *Fl. Bras.* XII, II, p. 514. — Serra da Estrella, RIO-JAN., nos 4954, 6500, 12518. Sous-frutescent, fl. jaunes. Août-septembre. C.

33. *O. rusciformis* Mik.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 515. — Serra da Bica, près de Cascadura, RIO-JAN., nos 9380, 13649, 18648. Petit arbuste, fl. jaunes. Novembre-décembre. CC.

34. *O. bupleurifolia* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 515. — Entre Tijuca et Gavea, RIO-JAN., nos 2522, 6501. Petit arbuste, fl. jaunes. Décembre. R.

35. *O. mimosoides* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 516. — Cazal, près d'Uba, RIO-JAN., no 16737. Petit arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. R.

36. **Averrhoa** *Carambola* L.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 520. — São Christovão, RIO-JAN., nos 2521, 9377. Arbrisseau cultivé, fl. roses, bon fruit. Décembre-janvier.

Fam. 31 : *Rutacées.*

1. **Spiranthera** *odoratissima* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 87. — Entre Chico Lobo et Paranana, GOYAZ, no 20797. Arbuste des campos, fl. blanc pur à excellente odeur. Novembre. CC.

2. **Almeidea** *longifolia* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 89. — Corcovado, à Caixa d'Agua. RIO-JAN., no 677. Arbuste, fl. lilas. Janvier-février. C.

3. *A. cærulea* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 90. — Serra da Bica et Corcovado, RIO-JAN., nos 122, 677, 4781. Arbuste, fl. lilas. Janvier-février. C.

4. *A. rubra* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 91. — Cova do Onça, au Corcovado, RIO-JAN., no 1527. Arbuste, fl. verdâtres. Septembre-octobre. C.

5. **Erythrochiton** *brasiliensis* N. et Mart.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 107. — Serra da Babylonia, MINAS, no 1069; Serra Vermelha, RIO-JAN., no 1589. Arbuste, fl. blanches, calice rouge. Janvier-octobre. R.

6. **Galipea** *jasminiflora* Engl.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 97. — Floresta de Tijuca, RIO-JAN., nos 856, 12528; Morro Azul, SÃO PAULO, no 12527. Arbuste, fl. blanches. C.

7. *Galipea ciliata* Taub. in Engl. *Bot. Jahrb.*, vol. 34, p. 3. — Serra de Caraça, Minas, n° 12521. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

8. **Raputia** *alba* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 102. — Cova da Onça, au Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 679, 6137, 10459. Grand arbre, fl. blanches. Novembre-décembre. C. Vulgo *Arapoca*.

9. *R. magnifica* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 102. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n° 6138. Grand arbre, bon bois de construction, fl. blanches. Décembre. C. Vulgo *Arapoca*.

10. *R. trifoliata* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 103. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 679 *a*. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre. R.

11. **Cusparia** *macrophylla* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 115; *Obentonia castrata* Vell. — Serra da Estrella et Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 676, 2523; Antonio Pereira, Minas, n° 15886. Arbuste, fl. bleuâtres. Novembre. CC.

12. *C. Gaudichaudiana* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 116. — Serra da Estrella, près du ruisseau, Rio-Jan., n° 1068. Petit arbuste, fl. grisâtres. Février-mars. C.

13. *C. ovata* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 117. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 2109, 3915. Arbuste, fl. gris verdâtre. Juillet-octobre. C.

14. *C. Glaziovіana* Taub. in Engl. *Bot. Jahrb.*, v. 34, p. 5. — Caminho do Enforcado, au Corcovado, Rio-Jan., n° 13650. Arbuste, fl. gris jaunâtre. Novembre-décembre. R.

15. *C. paniculata* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 120. — Caminho do Macaco, Rio-Jan., n° 5798. Arbuste, fl. gris perle. Janvier-février. R.

16. *C. Engleriana* Taub. in Engl. *Bot. Jahrb.*, vol. 34, p. 4. — Larangeiras, à Cantagallo, Rio-Jan., n° 15890. Arbuste, fl. gris foncé. Octobre-novembre. R.

17. *C. macrocarpa* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 121. — Corcovado, en haut de Paineiras, Rio-Jan., n° 7563. Arbuste, fl. gris foncé. Octobre-novembre. C.

18. *C. elegans* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 121. — Santa Thereza, au Corcovado, Rio-Jan., n° 3916. Arbuste, fl. gris cendré. Novembre-décembre. C.

19. *C. pentagyna* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 122. — Grande restinga de Imbitiba, Rio-Jan., n^{os} 11857, 18175. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

20. **Rauia** *resinosa* N. et Mart.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 94. — Pai-

neiras, au Corcovado, Rio-Jan., nos 674, 11854. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

21. **Monnieria** *trifolia* L.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 127. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10083. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

22. **Ruta** *bracteosa* DC; *Fl. Bras.* XII, II, p. 84. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 10083 *a*. Sous-frutescent, cultivé, fl. verdâtres. Juillet-décembre. C. Vulgo *Arruda*.

23. **Zanthoxylum** *hiemale* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 153. — Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 11864, 18977. Arbrisseau, fl. brun verdâtre. Octobre. C. Vulgo *Arruda do mato*.

24. *Z. Pecholtianum* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 155. — Cantagallo, à Lorangeiros, Rio-Jan., n° 18197. Arbrisseau, fl. noirâtres. Juillet. C. Vulgo *Arruda domato*.

25. *Z. elegans* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II. p. 159. — Caminho do Macaco, à Vista Chineza, Rio-Jan., n° 8615. Grand arbre, fl. verdâtres. Janvier-février. C.

26. *Z. subserratum* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 160. — Serra do Campanema, Minas, n° 11863, 12523. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre. C. Vulgo *Catinga de Bode*.

27. ***Z. Glaziovianum*** Engl. n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Restinga de Imbetiba, près la mer, Rio-Jan., n° 18976. Grand arbre, fl. blanches. Août-septembre. C.

28. *Z. nigrum* Mart. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 162. — Botofago, au Morro do Telegrapho, Rio-Jan., n° 10455. Grand arbre, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

29. ***Z. Eichleri*** Engl. n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Ilha do Governador, Rio-Jan., n° 8617. Grand arbre, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

30. *Z. Gardneri* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 165. — São Pedra dos Indios, près Cabo Frio, Rio-Jan., n° 11863. Grand arbre, fl. blanches. Juin-juillet. C.

31. *Z. tuberculatum* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 166. — Serra da Bocaina, São Paulo, n° 14055*a*. Grand arbre, fl. blanches. Juillet-août. C. Vulgo *Mamminha de porco*.

32. *Z. nemorale* Mart. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 169. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 10457. Arbrisseau, fl. noirâtres. Février-mars. C.

33. *Z. obscurum* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 169. — Serra dos

Orgãos, Rio-Jan., n° **13658** *a*. Petit arbre, fl. blanches. C. Juillet-août. C.

34. *Zanthoxylum acutifolium* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 170. — Santa Rosa, à Praia Grande, Rio-Jan., n° **9382**. Grand arbre, fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

35. *Z. chiloperone* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 170. — Larangeiras, au pied du Corcovado, Rio-Jan., n° **1611**. Grand arbre, fl. rougeâtres. Octobre. C. Vulgo *Tametarú*.

36. *Z. rhoifolium* Lamk.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 174. — Caixa d'Agua, au Corcovado, Rio-Jan., n° **734**. Petit arbre, fl. verdâtres. Novembre. CC. Vulgo *Espinho de vintem*.

var. δ. pubescens in *Fl. Bras.* XII, II, p. 176. — Barreto, à Praia Grande, Rio-Jan., n°s **7566, 9381, 11862**; Serra da Mantiquiera, Minas, n°s **10456, 12524**. Arbrisseau, fl. verdâtres. Octobre-décembre. CC.

37. *Z. rugosum* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 179. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° **1611** *a*. Grand arbre, fl. brunes. Octobre-novembre. C.

38. **Pilocarpus** *spicatus* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 133. — Botafogo, au Morro da Viuva et do Telegrapho, Rio-Jan., n°s **2953, 3919, 11855, 18971**. Arbuste, fl. brunes. Janvier-mars. C.

39. *P. subcoriaceus* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 134. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° **14**. Arbuste, fl. noirâtres. Février-mars. C.

40. *P. pauciflorus* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 134. — Corcovado, au Caminha do Enforcado, Rio-Jan., n° **1070**. Arbuste, fl. noirâtres. Juillet. R.

41. *P. giganteus* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 136. — Serra da Estrella, près de l'eau, Rio-Jan., n° **14587**. Arbuste, fl. noirâtres. Août-septembre. R.

42. *P. pinnatifolius* Lem.; *Fl. Bras.* XII, II. p. 137. — Près de Morimhos, Goyaz, n° **20798** *a*. Arbuste, fl. brun rougeâtre. Août-septembre.

43. *P. longeracemosus* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 135. — São João da Barra, près Campos, Rio-Jan., n° **13417**. Arbuste, fl. brunes. Février-mars. R.

44. **Esenbeckia** *febrifuga* Juss.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 141. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° **11853**; Fazenda do Cipo et Serra da Piedade, Minas, n°s **18973, 20246**. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C. Vulgo *Grumarim*.

45. *E. mollis* Miq.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 142. — Itabapoana, Rio-Jan., nos 10451, 10452. Arbuste, fl. noirâtres. Février-mars. C.

46. *E. pumila* Pohl; *Fl. Bras.* XII, II, p. 143. — Entre Alexandre et As Antas, Goyaz, n° 20798. Petit arbuste des campos, fl. verdâtres. Août. C.

47. *E. leiocarpa* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 145. — Dois Ismãos, au Corcovado, Rio-Jan., nos 675, 1392, 3917, 10460. Grand arbre, fl. verdâtres. Décembre-janvier. C.

48. *E. grandiflora* Mart.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 146. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 11856. Arbuste touffu, fl. verdâtres. Novembre-décembre. C.

49. *E. intermededia* Mart.; *Fl. Bras.* XII, II. p. 147. — Haut du Corcovado et Tijuca, nos 678, 1390, 2525, 3918, 10438; Restinga de Maua et de Piratininga, Rio-Jan., nos 8330, 18172. Arbuste touffu, fl. verdâtres. Novembre-décembre. CC.

50. ***E. Glaziovii*** Engl. in litt. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18171. Grand arbre, fl. verdâtres. Bon bois de construction. Vulgo *Tresfolhas* ou *Larangeira*.

51. **Metrodorea *gracilis*** K. Sch. n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Serra da Piedade, dans les bois, Minas, n° 20246. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

52. *M. pubescens* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 149. — Faria, près de Sabara, Minas, n° 18173; Morro Azul, São Paulo, n° 12526. Grand arbre, fl. rougeâtres. Septembre-octobre. Vulgo *Limeira* ou *Larangeira do matto*.

53. *M. nigra* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 150. — Serra do Mar, Rodeio et Corcovado, Rio-Jan., nos 1391, 2526, 4870; Atalaia, à Paraia Grande, Rio-Jan., nos 11851, 11852. Arbrisseau, fl. rougeâtres. Décembre. C.

54. ***M. brevifolia*** Engl. n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Havn., etc. — Diamantina, Estrada du Mendanha, Minas, nos 13651, 14589. Arbrisseau, fl. rougeâtres. Décembre-janvier. C.

55. *M. mollis* Taub. in Engl. *Bot. Jahrb* II, p. 5. — Serra da Caraça, Minas, nos 14588, 15887. Arbuste des bois, fl. verdâtres. Avril-mai. C.

var. glabrata in Engl. *Bot. Jahrb.* II, 5. — Serra do Lenheiro, près de São João d'El Rei, Minas, n° 11850. Arbuste, fl. verdâtres. Mai-juin. R.

56. **Hortia** *brasiliana* Vand.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 182. — For-

quilha dos Fornos, dans le campo, Goyaz, n° **20799**. Petit arbuste, fl. rouge pourpre. Août-septembre. CC.

57. *Hortia arborea* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 183. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° **11849, 18174**; Fazenda do Cipo, Minas, n° **18972**. Arbrisseau des bois, fl. rouge pourpre. Mai-juin. C. Vulgo *Casca d'Anta* ou *Pao para tudo*.

58. ***H. megaphylla*** Taub. n. sp. in litt. inedit. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° **13656**. Arbrisseau cultivé, fl. rouge pourpre. Mars-avril. R.

59. **Helietta** *multiflora* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 185. — Fazenda do Morro Azul, Sao Paulo, n° **12526***a*. Arbre, fl. blanc jaunâtre. Avril-mai. C.

60. **Triphasia** *aurantiola* Lour.; Risso, *Hist. des Orang.*, p. 158, tab. 108. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° **11802**. Arbuste cultivé, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

61. **Murraya** *exotica* L., *Mant.* II, p. 563. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° **11801**. Arbuste cultivé, fl. blanches. Février-mars. CC.

62. **Clausena** *punctata* Oliv.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 187. — São Christovão, Rio-Jan., n° **1338**. Arbuste cultivé, fl. blanches. Novembre. C.

63. **Citrus** *aurantium* Risso var. selecta in *Fl. Bras.* XII, II, p. 189. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° **1549**. Arbuste cultivé, fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

var. tangerina in *Fl. Bras.* XII, II, p. 189. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° **1548**. Arbuste cultivé, fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

Fam. 32 : *Simarubacées.*

1. **Simaba** *guianensis* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 211. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° **13655**. Arbrisseau cultivé, fl. verdâtres. Mai-juin. R.

2. *S. nigrescens* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 213. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° **9713**. Arbuste cultivé, fl. verdâtres. Janvier-février. R. Vient du Para.

3. *S. suffruticosa* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 213. — Engenho, à José de Souza, près de Santa Luzia, Goyaz, n° **20800**. Acaule, fl. vertes. Septembre. R. Vulgo *Calunga*.

4. *S. subcymosa* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 215. — Caraça, en

bas du Morro da Carapuça, Minas, n° 14590. Arbrisseau, fl. verdâtres. Février-mars. C.

5. *S. cuneata* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 216. — Aldeia de São Pedros dos Indios, Rio-Jan., n^os^ 1366, 12529; Serra do Capanemo, Minas, n° 12525. Arbuste, fl. verdâtres. Juin. C. Vulgo *Casca pera tudo.*

6. *S. floribunda* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 218. — Corcovado, Rio-Jan., n^os^ 2528, 2959, 17574. Arbrisseau, fl. verdâtres. Février-mars. C.

7. *S. glandulifera* Gardn.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 219. — Caixa d'agua, au Corcovado, Rio-Jan., n^os^ 2904, 6135, 9384. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

8. *S. trichiliodes* S.-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 220. — Serra do Caraça, Minas, n^os^ 11858, 15869; bas de la Serra Dourada, dans le campo, Goyaz, n° 20802. Arbuste, fl. blanc verdâtre. Juillet-août. C.

9. *S. Maiana* Casar.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 221. — Restinga da Tijuca, Rio-Jan., n° 6136. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Septembre-octobre. R.

10. **Simaruba** *amara* Aubl.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 223. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n^os^ 11860, 17234; Santa Luzia do Rio dos Velhas, Minas, n° 13653, 18974. Bel arbre, fl. verdâtres. Août-septembre. C.

11. *S. versicolor* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 225. — São João da Barra, n^os^ 10462, 10463; entre Guaxindiba et Alcantara, Rio-Jan., n^os^ 8333, 11859; bord du Rio Corumba, Goyaz, n° 20801. Arbrisseau, fl. verdâtres. Septembre-octobre. C.

12. **Picræna** *Velloʒii* Planch.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 227. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n^os^ 1192, 18198, 19008. Grand arbre, fl. blanc verdâtre. Octobre-novembre. R.

13. **Dictyoloma** *incanescens* DC.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 205. — Corcovado, Rio-Jan., n^os^ 680, 1452, 2527, 5799; Alegria, Minas, n° 13652. Arbre, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

14. **Picramnia** *Sellowii* Planch.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 232. — S. Sebastião, près d'Itabapoana, Rio-Jan., n° 10453. Arbuste, fl. rousses. Février-mars. C.

15. *P. Spruceana* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 238. — Rio Arassuahy, Minas, n° 13658 *b*. Arbuste, fruit rouge pourpre. Février. R.

16. *P. Camboita* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 239. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 1536. Arbuste, fruit rouge. Août. C. Vulgo *Camboata.*

17. *Picramnia bahiensis* Turcz.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 240. — Arassuahy, à Rio Manço, Minas, nos 13657, 13658. Arbuste à teinture violette, fruit rougeâtre. Février.

18. *P. Riedelii* Ruiz. et P.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 240. — Caixa d'Agua, au Corcovado, Rio-Jan., nos 1319, 18975. Arbuste, fl. rousses, fruit rouge corail. Février-mars. C.

19. *P. ciliata* Mart.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 241. — Corcovado, Rio-Jan., nos 2515, 7545, 11861, 18176. Arbuste, fl. rousses. Janvier-février. CC.

20. *P. Regnellii* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 241. — Serra do Caraça, Minas, no 13658 *a*. Arbuste, fl. rousses, fruit rouge. Janvier-février. R.

21. *P. Glaziovіana* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 242. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 795, 1589. Arbuste, fl. noirâtres, fruit rouge. Octobre-septembre. C.

Fam. 33. : *Ochnacées.*

1. **Ouratea** *Fieldingiana* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 309. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., no 9717. Arbuste cultivé, fl. jaunes. Décembre-janvier. R

2. *O. castaneæfolia* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 309. — Guaxindiba, Rio-Jan., nos 9717, 11869; Serra do Lenheiro, Minas, nos 15893, 16739; Porto de São Bartholomeu, Goyaz, no 20811. Arbuste, fl. jaunes. Septembre. C.

3. *O. nitida* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 310. — Passeio Publico, Rio-Jan., no 12533 *a*. Arbuste cultivé, fl. jaunes. Août-septembre. R.

4. *O. crassifolia* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 311. — Fazenda do Macaco, dans le campo, Goyaz, no 20803. Arbuste, fl. jaunes. Septembre-octobre. R.

5. *O. Riedeliana* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 322. — Morinhos, dans le campo, Goyaz, no 20812 *a*. Arbuste, fl. jaunes. Août-septembre. R.

6. *O. semiserrata* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 323. — Morro Queimado, près de Tijuca, Rio-Jan., no 3920. Arbrisseau, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

7. *O. tenuifolia* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 324. — Rio Santo Antonio, au Tingua, Rio-Jan., no 9386. Arbuste, fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

8. *O. salicifolia* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 324. — Caraça à Inficionado, Minas, nos 12533, 15892. Arbuste, fl. jaunes. Septembre. C.

9. *O. oleæfolia* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 325. — Campo da Bocaina, São Paulo, n° 11866. Arbuste, fl. jaunes. Février. C. Vulgo *Batiputa*.

10. *O. nana* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 326. — Entre As Antas et Alexandre, Goyaz, n° 20812. Arbuste des campos, fl. jaunes. Août-septembre. C.

11. *O. ovalis* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 326. — Entre Santa Rita et Divoxa, Goyaz, n° 20804. Arbuste des campos, fl. jaunes. Aout-septembre. C.

12. *O. lanceolata* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 327. — Biribiry, au Mocoto, Minas, nos 18979 *b*, 20249. Petit arbuste des campos, fl. jaunes. Mars-avril. R.

13. *O. confertiflora* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 328. — Ponte Alta, dans le campo, Goyaz, nos 20806, 20807. Petit arbuste, fl. jaunes. Septembre. C.

14. *O. vaccinioides* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 329. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 3652, 5802, 16738. Arbuste, fl. jaunes. Février-mars. C.

15. *O. spectabilis* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 330. — Serra da Bocaina, près des rochers, Sao Paulo, nos 11866, 13661 *a*. Arbuste, fl. jaunes. Février. R.

16. *O. humilis* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 330. — Guariroba, dans le campo, Goyaz, n° 20803 *a*. Plante naine, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

17. *T. floribunda* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 331. — Itabira do Campo, Minas, nos 13660, 16740; Santa Luzia et Caraça, Minas, nos 11867, 12532, 20248. Arbuste des campos, fl. jaunes. Septembre-octobre. CC.

18. *O. nervosa* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 332. — Serra do Caraça, Minas, nos 13659, 14591. Arbuste des campos, fl. jaunes. Août-septembre. C.

19. *O. gigantophylla* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 338. — Restinga de Maua et Andayassu, Rio-Jan., nos 7567, 12534, 25894, 18980. Arbuste des sables, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

20. *O. parviflora* Baill.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 340. — Alto de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 13663. Arbuste, fl. jaunes. Décembre-janvier. R.

var. **pulchella** Taub. in litt. — Petropolis, au Morin, Rio-Jan., n° 9385. Arbuste des bois, fl. jaunes. Janvier-février. R.

21. *Ouratea pulchella* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 340. — Grotão de Jacarepagua, Rio-Jan., n° 6134. Arbuste des forêts, fl. jaunes. Novembre-décembre. R.

22. *O. multiflora* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 341. — Sara da Caraça, dans le campo, Minas, n° 13662. Arbuste, fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

23. *O. conduplicata* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 343. — Morinhos, dans le campo, Goyaz, n^os^ 20808, 20809, 20810. Arbuste, fl. jaunes. Août-septembre. C.

24. *O. olivæformis* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 344. — Paineiras, au Corcovado, Rio-Jan., n° 1347. Arbuste, fl. jaunes. Août-septembre. R.

25. *O. cuspidata* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 345. — Restinga de Copacabana et de Taipu, Rio-Jan., n^os^ 826, 1083, 1348, 5801; Petropolis, Rio-Jan., n^os^ 3920, 11868. Arbuste, fl. jaunes. Mai-juin. CC.

26. *O. Sellowii* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 347. — Serra dos Orgãos, au Frade, Rio-Jan. n° 2861. Arbuste des forêts, fl. jaunes. Août-septembre. C.

27. *O. stipulacea* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 347. — Corcovado, Tijuca, Rio-Jan., n^os^ 2960, 3921, 6844, 8489. Arbuste des forêts, fl. jaunes. Février-mars. CC.

. var. tridentata in *Fl. Bras.* XII, II, p. 348. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n^os^ 140, 2860. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. C.

var. major in *Fl. Bras.* XII, II, p. 348. — Jurujuba, à Praia Grande, Rio-Jan., n^os^ 1346, 6843. Arbuste, fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

28. **Luxemburgia** *ciliosa* Planch.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 358. — Serra do Funil, au Rio Parauna, Minas, n° 18979 *a*. Arbuste, fl. jaunes. Avril-mars. R.

29. *L. polyandra* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 358. — Serra do Cipo, au Rio Parauna, Minas, n° 18982. Arbuste des campos, fl. jaunes. Novembre-décembre.

var. glazioviana Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 359. — Petropolis, au Palatinato, Rio-Jan., n^os^ 884, 2709, 8618, 12531. Arbuste, fl. jaunes. Juillet-août. C.

30. *L. octandra* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 360. — Itacolumy,

près de Ouro Preto et Arraial, de Ouro Branco, Minas, nos 14593, 18979, 20247. Arbuste, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

31. *L. nobilis* Eich. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 360. — Campo de São João, près de Ouro Preto, Minas, n° 14592 *a*, Arbuste, fl. jaunes. Février-mars. R.

32. *L. Schwackeana* Taub. in Engl. *Bot. Jahrb.*, v. 5, p. 504. — Près de Diamantina, au Biribiry, Minas, n° 18978. Petit arbuste des campos, fl. jaunes. Février-mars.

33. *L. speciosa* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 361. — Arraial de Ouro Branco, Minas, nos 14592, 18781. Arbuste, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

34. **Pœcilandra** *retusa* Tul.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 364. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 13418. Arbuste cultivé, fl. jaunes. Octobre. R. Vient du Para?

Fam. : 34 : *Burséracées.*

1. **Garuga** *Schomburgkiana* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 287. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 10497. Grand arbre, fl. rousses. Décembre-janvier. C.

2. *G. pinnata* Roxb., Rheede *Hort. Mal.* 4, p. 33. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., nos 2903, 6846. Grand arbre cultivé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

3. **Protium** *heptaphyllum* March.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 262. — Floresta da Tijuca et à Jacarepagua, Rio-Jan., nos 6713, 8332, 10495, 14611. Grand arbre, fl. brunes. Août-septembre. CC. Vulgo *Almescica.*

4. *P. venosum* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 264. — Serra de Gerecino, près de Campo Grande, Rio-Jan., n° 10496. Grand arbre, fl. brunes. Novembre-décembre. C. Vulgo *Almecega.*

5. *P. trifoliolatum* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 266. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n° 13674. Grand arbre, bon bois. Vulgo *Almecega.*

6. *P. Icicariba* March.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 267. — Alto Macahé, de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 19014*a*. Arbrisseau, fl. rousses. Octobre. R. Vulgo *Almescica.*

7. *P. brasiliense* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 268. — Restinga de Taipu et de Tijuca, nos 1317, 6114, 19012, 19013; Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 8331, 12545, 19015; Itabisa do Campo, Minas, n° 16751. Arbrisseau, fl. rousses. Octobre-novembre. CC.

8. *Protium Almecega* March.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 269. — Alto Macahé, de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 19014 *a*. Grand arbre, fl. brunes. Octobre-novembre. C.

9. *P. Widgrenii* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 272. — Serra de Jerécino, près de Campo Grande, Rio-Jan., n° 19014. Très bel arbre, fl. brunes. Janvier. C. Vulgo *Socosoco* ou *Jequitiba vermelho*.

10. *P. multiflorum* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 273. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 13674. Arbrisseau cultivé, fl. brunes. Octobre-novembre. R.

11. *P. Spruceanum* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 276. — Serra do Jerecino, près Campo Grande, Rio-Jan., n° 9710. Grand arbre, fl. brunes. Août-septembre. R.

12. *P. Riedelianum* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 279. — Serra do Jacarepagua, Rio-Jan., n° 6717. Grand arbre, sans fleurs. Octobre. C.

13. **Hedwigia** *balsamifera* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 285. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 9743. Grand arbre, fl. rousses. Octobre-novembre. R.

14. **Trattinickia** ***Schwackeana*** Glaz. n. sp. in herb. Berol., Kew., Havn., etc. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° 13675. Grand arbre cultivé, fl. rousses. Juin-juillet.

Fam. 35 : *Méliacées.*

1. **Melia** *Azedarach* L.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 167. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° 116, 673. Grand arbre cultivé, fl. lilas. Mars-avril. CC. Vulgo *Cinamomo*.

2. **Cabralea** *estrellensis* C.DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 171. — Petropolis, au Caxambu, Rio-Jan., n^{os} 11837, 13641. Grand arbre, bon bois, fl. blanches. Décembre. C. Vulg. *Cangerana*.

3. *C. Glaziovii* C.DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 172. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n^{os} 1140, 1439. Grand arbre, bon bois, fruit rouge. Février-mars-avril. C.

4. *C. pedunculata* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 172. — Corcovado et Tijuca, n^{os} 7557, 7559, 14583; Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 13414, 14584. Grand arbre, bon bois, fl. blanches. Octobre-décembre. C. Vulgo *Cangerana*.

5. *C. silvatica* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 173. — Petropolis, au Morin, Rio-Jan., n^{os} 11838, 12513. Grand arbre, bon bois, fruit rouge. Août. C. Vulgo *Cangerana*.

6. *C. Eichleriana* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 174. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 7558, 15879, 20240. Grand arbre, fl. blanches. C. Vulgo *Cangerana*.

n. var. **macrantha** Harms, in litt. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 11831. Grand arbre, bon bois, fl. blanches. Octobre. C. Vulgo *Cangerana*.

7. *C. multijuga* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 175. — Serra do Mar, à Rodeio, Rio-Jan., nos 7555, 12514, 15880. Grand arbre, bon bois, fl. blanches. Août-septembre. C. Vulgo *Cangerana*.

8. *C. pallescens* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 175. — Petropolis, au Morro do Retiro, Rio-Jan., nos 1139, 1140, 4775, 13635, 13636. Grand arbre, bon bois, fl. blanches. Décembre-janvier. C. Vulgo *Cangerana*.

9. ***C. fluminensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Berol., Kew., Paris., Brux., etc. — Paineiras au Corcovado, Rio-Jan., n° 7578. Grand arbre, fl. blanches. Janvier-février. C. Vulgo *Cangerana*.

10. *C. corcovadensis* C. DC.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 177. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 7556. Grand arbre, bon bois, fl. blanches. Octobre. C. Vulgo *Cangerana*.

11. *C. Cangerana* Saldan; *Fl. Bras.* XI, I, p. 177. — Serra da Estrella, près de Petropolis, Rio-Jan., nos 13641*a*, 16734. Grand arbre, bon bois, fl. blanches. Décembre. C. Vulgo *Cangerana*.

12. *C. Warmingiana* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 178. — Fazenda do Itatiaia, Rio-Jan., n° 4775. Grand arbre, fruit rougeâtre. Juin. R. Vulgo *Cangerana*.

13. *C. lagoensis* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 178. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n° 13416. Grand arbre, bon bois, fl. blanches. Novembre. C. Vulgo *Cangerana*.

14. *C. microcalyx* Harms in Engler *Botan. Jahrb.* (1901), p. 34. — Entre Lagoa do Cercado et Paiol, Minas, n° 20814. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

15. *C. polytricha* Juss.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 179. — Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, n° 20241; entre Canastrão et Moradinha, Goyaz, nos 20815, 20816. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

16. *C. Lundii* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 180. — Parahyba do Sul et Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 11836, 13415. Grand arbre, bon bois, fl. blanches. Octobre-novembre. C. Vulgo *Cangerana*.

17. **Guarea** *trichilioides* L.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 183. — Gavea et Corcovado, Rio-Jan., nos 1141, 11840; Serra da Estrella et Maná, Rio-

Jan., nos 7553, 9374, 15873. Arbre, fl. blanches. Octobre-novembre. CC. Vulgo *Camboata*.

var. brachystachya in *Fl. Bras.* XI, I, p. 184. — Corcovado, Rio-Jan., nos 5795, 8608. Arbre, fl. blanches. Janvier. C. Vulgo *Carapeta*.

18. *Guarea pallida* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 185. — Larangeiras, au bas du Corcovado, Rio-Jan., n° 2953. Arbre, fl. blanches. Décembre-janvier. C. Vulgo *Carapeta*.

19. *G. rosea* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 186. — Serra dos Pyreneos, Goyaz, n° 20817*a*. Arbre rabougri, fl. roses. Septembre-octobre. R.

20. *G. alternans* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 186. — Corcovado et Belem, Rio-Jan., nos 4774, 15875; Alegre, près du ruisseau, Minas, n° 20818. Petit arbre, fl. blanc rosé. Octobre-décembre. C.

21. *G. Glaziovii* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 188. — Porto das Caixas, Rio-Jan., n° 7554. Petit arbre, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. R.

22. *G. tuberculata* Vell.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 191. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., nos 1440, 11843. Petit arbre, fl. blanc rosé. Décembre-janvier. C.

23. *G. Lindbergii* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 192. — Mendanha près Campo Grande, Rio-Jan., n° 11840*a*. Arbre, fl. blanches. Août-septembre. C. Vulgo *Carapeta*.

24. *G. Pohlii* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 195. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 11842, 17571; Meia Ponte, Goyaz, n° 20818*a*. Grand arbre, fl. blanc rosé. Novembre-décembre. C.

25. *G. verruculosa* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 198. — São Christovão à Pedregulho, Rio-Jan., n° 11841. Petit arbre, fl. blanc rosé. Décembre-janvier. C.

26. **Aglaia** *elæagnoides* Benth., *Fl. Austral.* I, p. 383. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 10461. Arbuste cultivé, fl. jaunâtres très odorantes. Janvier-février. C.

27. **Trichilia** *Weddellii* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 201. — Ipanema, dans le bois près la mine de fer, São Paulo, n° 12510*a*. Arbrisseau, fl. blanches. C.

28. *T. Riedelii* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 202. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n° 13642*a*. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. C.

29. *T. oxyphylla* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 204. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 20242, 20244. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. R.

30. ***T. gracilis*** Loes. n. sp. in herb. Berol., Kew., Genev., etc. — Larangeiras, près Cantagallo, Rio-Jan., no 15876. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Octobre. R.

31. *T. cathartica* Mart.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 204. — Serra da Caraça, Minas, nos 12512, 13644. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C. Vulgo *Purga de Mariuheiro.*

32. *T. Glaziovii* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 205. — Fazenda de Santa Cruz, Rio-Jan., no 6103. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre. R.

33. ***T. longeracemosa*** Glaz. n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Brux., etc. — Serra de Itabapuana, Espirito Santo, no 9712. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. R.

34. ***T. goyazensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Rio Vaga Fogo, près Meia Ponte, Goyaz, no 20817. Grand arbre, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

35. *T. insignis* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 206. — Lagoa de Freitas, au pied du Corcovado, Rio-Jan., nos 6139, 8616. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

36. *T. Clausseni* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 207. — Nova Friburgo, au Canego, Rio-Jan., nos 12511, 13638; Larangeirao, en bas du Corcovado, Rio-Jan., no 15877. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

37. *T. pteleæfolia* A. Juss.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 208. — Aldeia de São Pedro, près de Cabo Frio, Rio-Jan., no 12522. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

38. *T. Catigua* A. Juss.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 210. — Serra da Estrella, Rio-Jan., nos 8626, 18960; Arassuhay, Minas, nos 13642, 13643; Ipanema, São Paulo, no 12510. Arbrisseau, fl. blanches. Avril-mai. R.

var. glabrior in *Fl. Bras.* XI, I, p. 211. — Ipanema, près de la mine de fer, São Paulo, no 12510*a*. Arbrisseau, fl. blanches. Avril. C.

39. *T. tetrapetala* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 211. — Copacabana et Andarahy Grande, Rio-Jan., nos 2952, 3903, 10428. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Janvier-février. C.

40. *T. silvatica* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 212. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., no 1330. Arbre, fl. blanc verdâtre. Octobre. R.

41. *Trichilia emarginata* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 212. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos **10425**, **13637**. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Décembre. C. Vulgo *Batinga*.

42. *T. pseudostipularis* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 215. — São Christovão, au Pedregulho, Rio-Jan., n° **6494**. Arbuste, fl. verdâtres. Août-septembre. C.

43. *T. corcovadensis* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 215. — Corcovado, à Paneiras, Rio-Jan., n° **5779**. Arbuste, fl. verdâtres. Septembre. C. Vulgo *Camboata*.

44. *T. pyramidata* Harms in Engler *Botan. Jahrb.* (1901), p. 32. — Andarahy Grande, Rio-Jan., nos **11834**, **11835**. Arbrisseau. fl. blanches. Décembre-janvier. R.

45. *T. Casaretti* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 217. — Santa Theresa, au Corcovado, Rio-Jan., n° **794**, **1318**, **3906**, **18959**. Arbrisseau, fl. verdâtres. Décembre-janvier. C. Vulgo *Camboata*.

46. *T. trachythyrsus* Harms n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Serra da Estrella et à Moro Queimado, Rio-Jan., nos **14582**, **20243**. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-décembre. C.

47. *T. oblonga* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 218. — Floresta da Rio-Jan., nos **8307**, **11830**, **13639**. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre. C. Vulgo *Carapeta*.

48. *T. pallens* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 218. — Sta Thereza, au Corcovado, Rio-Jan., n° **10435**, **12509**. Arbuste, fl. blanches. Janvier-Février. C.

49. *T. Richardiana* Juss.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 220. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., nos **4773**, **15878**. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

var. macrophylla C. DC. *Fl. Bras.* XI, I, p. 221. — Cova da Onca, Corcovado, Rio-Jan., n° **11833**. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. R.

50. *T. angustior* Harms in Engler's *Botan. Jahrb.* (1901), p. 54. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° **17572**. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Janvier-décembre. C.

51. *T. Schumanniana* Harms in Engler's *Botan. Jahrb.* (1901), p. 33. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., nos **2934**, **11832**. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

52. *T. glabra* L., *Syst.* ed. X, p. 1020. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° **10340**. Arbuste, fl. blanches, très odorantes, cultivé. Août-septembre.

53. **Carapa** *guianensis* Aubl.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 223. — Quinta de

São Christovão, Rio-Jan., n° **2954** *a*. Grand arbre cultivé, fl. brunes. Décembre. C. Vulgo *Andiroba*.

54. **Cedrela** *fissilis* Vellozo; *Fl. Bras.* XI, I, p. 224. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n° **15881**. Très grand arbre, fl. blanc roux, bon bois. Novembre. C. Vulgo *Cedra Batata*.

var. multijuga C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 224. — Theresopolis, Rio-Jan., n^{os} **9375**, **11845**. Très grand arbre, bon bois, fl. blanc roux. Novembre-décembre. C. Vulgo *Cedro Branco*.

var. glabrior C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 224. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n^{os} **8287**, **9375**, **10434**, **11844**, **11845**, **16735**. Très grand arbre, bon bois, fl. blanc roux. Octobre-novembre. CC. Vulgo *Cedro Branco* ou *Batata*.

55. *C. Glaziovii* C. DC. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 224. — Floresta da Tijuca et Serra da Estrella, Rio-Jan., n^{os} **6102**, **11846**. Grand arbre, beau bois, fl. blanches. Septembre-octobre. C. Vulgo *Cedro rose*.

56. *C. paraguariensis* Rœm.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 225. — Corrego do Brejo, Goyaz, n° **20819**. Grand arbre, beau bois de construction. Vulgo *Cedro Bravo*.

57. *C. Velloziana* Rœm.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 226. — Theresopolis, à São Luiz, Rio-Jan., n° **8609**. Grand arbre, bon bois, fl. blanches. Avril-mai. R. Vulgo *Cedro*.

Fam. 36 : *Dichapétalées.*

1. **Dichapetalum** *vestitum* Baill. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 371. — São Sebastião, près Itabapoana, Rio-Jan., n° **1080**. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

2. **Stephanopodium** *estrellense* Baill. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 378. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n° **13795**. Arbrisseau, fruits roux. Décembre-janvier. R.

3. *S. Engleri* Baill. in *Fl. Bras.* XII, I, p. 378. — Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, n° **19612**. Arbrisseau, fl. rousses. Octobre-novembre. C.

4. **Tapura** *guianensis* Aubl.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 373. — Sobradinho, aux bords des rivières, Goyaz, n° **20820**. Arbrisseau, fl. rousses. Février-mars.

5. *T. amazonica* Pœpp. et Endl.; *Fl. Bras.* XII, I, p. 374. — São João da Barra, près de Campos, Rio-Jan., n° **9922**. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C.

Fam. 37 : *Olacinées.*

1. **Heisteria** *coccinea* Jacq.; *H. guianensis* Engler; *Fl. Bras.* XII, II, p. 16. — Entre Forquilha et As Fornas, Goyaz, n° 20825. Grand arbre, fl. verdâtres. Juillet-août. C.

2. *H. ovata* Benth.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 16. — Inficionado, dans le campo, Minas Geraes, n° 15201. Arbrisseau, fl. rose verdâtre. Septembre-octobre. C.

3. *H. densifrons* Engl.? in *Fl. Bras.* XII, II, p. 19. — Serra do Capanema, dans le campo, Minas Geraes, n° 20824. Arbrisseau, fl. verdâtres. Septembre-octobre. C.

4. *H. cyanocarpa* Poepp. et Endl.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 17. — Cabo Frio, dans les broussailles, Rio-Jan., n° 10392. Arbrisseau, fl. rousses. Juillet-août. C.

5. ***H. minor*** Glaz. n. sp.? in herb. Berol., Kew., Paris., etc. — Entre São Pedro dos Indios et Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10390. Arbrisseau, fl. rousses. Juillet-août. C.

6. *H. brasiliensis* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 19. — Itapuca, à Praia Grande, Rio-Jan., n^{os} 660, 10391. Arbrisseau, calice rouge. Octobre-novembre. C.

7. *H. laxiflora* Engl.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 19. — Rio Parauamá, à Cochoeira Grande, Goyaz, n° 20824. Arbuste, fl. verdâtres. Mai-juin. C.

8. *H. salicifolia* Engl.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 20. — Praia Grande, Rio-Jan., n^{os} 9506, 18152. Arbrisseau, calice rouge pourpre, fl. rousses. Novembre-décembre. C.

9. *H. Silviani* Schw. in *Plantas novas Mineiras*, t. I, p. 3. — Serra de Ouro Branco, dans le bois, Minas, n° 14529 *a*. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

10. ***H. stereoneura*** Pierre n. sp. in herb. Mus. Paris., Berol., Kew., etc. — Cachambù et Itamaraty, Rio-Jan., n° 7656. Arbrisseau, fl. brunes. R. Novembre-décembre.

11. ***H. lucida*** Glaz. n. sp.? in herb. Berol., Kew., Paris., etc. — Congonhas do Campo, dans le bois, Minas, n° 15852. Arbrisseau, fl. brunes. Décembre-janvier. R.

12. **Ximenia** *americana* L.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 9. — Rio Manso, dans le campo, Minas, n° 12464; Praia de Sepitiba, près Santa Cruz, Rio-Jan., n° 9599. Arbuste, fl. rousses. Décembre. C.

13. *X. coriacea* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 10. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10394. Arbuste, fl. rousses. Décembre-janvier. R.

14. **Liriosma** *Velloziana* A. DC.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 24. — Morro Queimado, près de Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 3783, 4182, 5747. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. CC.

15. *L. Glazioviana* Taub. in Engler's *Botan. Jahrb.* v. 34, p. 7. — Haut du Corcovado, Rio-Jan., n° 6101. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

16. ***L. grandiflora*** Glaz. n. sp. in herbar. Berol., Kew., Paris., etc. — Pão d'Alho, Espirito Santo, n° 13570. Arbuste, fl. blanches. Mai-juin. C.

17. **Cathedra** *Gardneriana* Miers; *Fl. Bras.* XII, II, p. 31. — Cosme Velho, à Larangeiras, Rio-Jan., n° 109. Petit arbre, fl. rousses. Juillet-août. CC.

18. *C. rubricaulis* Miers; *Fl. Bras.* XII, II, p. 32. — Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 853, 5889, 6118, 7522. Petit arbre, fl. rousses. Octobre-novembre. CC.

19. ***C. grandiflora*** Lœs. n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 16712, 17474. Arbre, fl. brunes. Octobre-novembre. R.

20. **Schœpfia** *obliquifolia* Turcz.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 35. — Restinga de Macahé, près d'Imbetiba, Fazenda de Santa Cruz, Corcovado, etc., Rio-Jan., n^{os} 6619, 13569, 17475 et 18154. Arbuste, fl. brunes. Août-septembre. CC.

21. *Sch.* (*Ribeirea*) *callophylla* Fr. All. *Comm. Scient. do Ceara Secc. bot.*, p. 29, tab. VIII. — Fazenda de Santa Cruz, Rio-Jan., n^{os} 11486, 14530. Arbuste, fl. brunes. Septembre. C.

22. *Sch.* (*Ribeirea*) *cupulata* Fr. All. *Comm. Scient. do Ceara, Secc. bot.*, p. 32, tab. IX. — Restinga de Sepitiba, Rio-Jan., n° 11485. Arbuste, fl. brunes. Septembre-octobre. C.

23. *Sch.* (*Ribeirea*) *elliptica* Fr. All. *Comm. Scient. do Ceara, Secc. bot.*, p. 34. tab. X. — Itabapana, Rio-Jan., n° 11484. Arbuste, fl. brunes. Mars-avril. C.

24. *Sch.* (*Ribeirea*) *calva* F. All. *Comm. Scient. do Ceara Secc. bot.*, p. 38, tab. XI. — Itabapoana, Rio-Jan., n^{os} 11482, 11483. Arbuste, fl. brunes. Mars-avril. C.

25. **Tetrastylidium** ***Engleri*** Schw. n. sp. in herb. Berol., Kew.,

Paris., etc. — Serra de Nova Friburgo, au Alto, Rio-Jan., n° **20213**. Grand arbre, fl. brunes. Décembre-janvier. C. Vulgo *Pa Tatú*.

26. **Agonandra** *brasiliensis* Miers; *Fl. Bras.* XII, II, p. 38. — Morro do Frota, près de Meia Ponte, Goyaz, n° **20843**; Arraial de Ouro Branco, Minas, n° **10393**, **11587**. Arbrisseau tortueux des cerrados, fl. verdâtres. Septembre. CC. Vulgo *Cannudo*.

27. **Mappia** *cordata* Engler in *Fl. Bras.* XII, II, p. 50. — Villa Nova, Rio-Jan., n^{os} **7531**, **10346**. Arbrisseau, fl. blanc verdâtre. Mai-juin. C.

28. **Poraqueiba** *sericea* Tul.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 49. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° **13801**. Grand arbre cultivé, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

29. *P. guianensis* Aubl.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 48. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° **9790**. Grand arbre, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

30. **Emmotum** *nitens* Miers; *Fl. Bras.* XII, II, p. 46. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, n^{os} **15380**, **19772**; Barra de Lagoa Formosa, Goyaz, n^{os} **22041**, **22042**. Grand arbre, bon bois, fl. rousses. Janvier. CC. Vulgo *Sobre* ou *Limão do Matto*.

31. **Villaresia** *megaphylla* Miers; *Fl. Bras.* XII, II, p. 54. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} **1851**, **8288**. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-juillet. C.

32. *V. paniculata* Miers; *Fl. Bras.* XII, II, p. 55. — Floresta da Tijuca, Gavea, Petropolis, Rio-Jan., n^{os} **1226**, **1442**, **7529**, **10395**. Arbrisseau, fl. blanches. Juillet-août. CC.

33. *V. Congonha* Miers; *Fl. Bras.* XII, II, p. 57. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° **11232** *a*. Petit arbre. C. Vulgo *Herva de Anta*, *Falso Maté*.

var. pungens in *Fl. Bras.* XII, II, p. 57. — Bords du Rio Guará, Goyaz, n° **20823**. Arbrisseau, fl. blanches. C.

34. ***V. Engleriana*** Loes. n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., etc. — Serra do Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n° **17575**. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

Fam. 38 : *Ilicinées*.

1. **Ilex** *Taubertiana* Loes. in *Monogr. Aquif.*, p. 125. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} **18188**, **18189**, **18998**. Arbrisseau, fl. verdâtres. Décembre-janvier. C.

2. *I. sapotifolia* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I. p. 44. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 10482, 16749. Arbrisseau, fl. verdâtres. Février-mars. C.

3. *I. loranthoides* Mart. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 47. — Serra da Caraça, Minas, nos 15455, 17583. Arbuste, fl. verdâtres. Décembre-janvier. R.

4. *I. Vitis-Idæa* Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 130. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 9006; Serra da Piedade, Minas, n° 20257. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

5. *I. phillyreæfolia* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 60 var. leucocalyx Lœs. — Serra do Lenheiro, à S. J. d'El Rei, Minas, n° 17581. Arbuste, fruit rougeâtre. Décembre-janvier. C.

6. *I. diuretica* Mart. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 61. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 19005, 19007. Arbuste, fl. blanches. Novembre-janvier. C.

7. *I. suber* Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 188. — Chapadão dos Veadeiros, Goyaz, nos 20262 *a*, 20826. Arbrisseau, fruit brun. Janvier. C.

8. *I. Glazioviana* Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 194. — Haut de la Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° 15901. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

9. *I. virgata* Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 191. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 883. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. R.

10. *I. chamædryfolia* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 73. — Rodrigo Silva, près d'Ouro Preto, Minas, n° 18997. Arbuste touffu, fl. blanches. Mai-juin. C. Vulgo *Congonhinha.*

var. mugiensis Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 196. — Serra de Ouro Branco, Minas, n° 14598. Arbuste touffu, fl. blanches. Novembre-décembre. C. Vulgo *Congonhinha.*

11. *I. Pseudo-Vaccinium* Reiss. var. scutiformioides Lœs. in *Monogr. Aquif.* p. 211. — Serra da Piedade, Minas, n° 20259. Petit arbuste, fl. verdâtres. Novembre-décembre. C.

12. *I. scutiiformis* var. lœseneri Schacke, in Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 212. — Morro do Inficionado, près Caraça, Minas, n° 15187 *a*.

13. *I. hypopsila* Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 213. — Entre Morro Redondo et Manael João, dans le carascal, Goyaz, n° 20827. Arbuste, fl. verdâtres. Octobre. C.

14. *I. subcordata* var. typica *Fl. Bras.* XI, I. p. 49. — Ouro Preto, Minas, nos 15187, 19870, 20258. Petit arbuste, fl. verdâtres. Février-mars. C.

var. β MEIZOCARPA Lœs. p. 216. — Birribiry, près Diamantina, MINAS, n° 18993. Petit arbuste, fruit vert. Février-mars. C.

var. γ NUMMULARIOIDES Lœs. p. 217. — Perpetua, près Diamantina, MINAS, n^{os} 18994, 1899, 18996, 20260. Petit arbuste, fl. verdâtres. Janvier-mars. C.

15. *I. asperula* Mart. ; *Fl. Bras.* XI, I, p. 48, var. α PYRENEA Lœs. p. 218. — Serra dos Pyreneos, GOYAZ, n° 20828. Petit arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

var. β MARTIANA Lœs. p. 218. — Campos da Bocaina, SÃO PAULO, n° 18996 *a*. Arbuste. Août. C.

16. *I. Congonhinha* Lœs. *Monogr. Aquif.* p. 223. — Morro Cavado près de Serra Negra, MINAS, n^{os} 7575, 15899. Arbrisseau, fl. verdâtres. Septembre-octobre. C. Vulgo *Congonhinha.*

17. *I. buxifolia* Gardn. ; *Fl. Bras*, XI, I, p. 40. — Saut de la Serra dos Orgãos, RIO-JAN., n^{os} 6194, 14597, 15900, 16747. Arbrisseau, fl. verdâtres. Novembre-décembre. C.

18. *I. brevicuspis* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 56. — Serra da Estrella RIO-JAN., n^{os} 7571, 9001. Arbrisseau, fl. verdâtres. Novembre-janvier. C.

19. *I. cerasifolia* Reiss. in *Fl. Bras.* XI. I, p. 55. — Chemin du Rio Jequitinhanha, MINAS, n° 14602. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

var. GLAZIOVIANA Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 298. — Corcovado à Guaximdiba, RIO-JAN., n^{os} 1284, 11878. Arbrisseau, fl. verdâtres. Septembre-octobre. C.

20. *I. paraguariensis* St-Hil. ; var. α DOMESTICA Riess. *Fl. Bras.* XI, I, p. 62. — Serra dos Orgãos, RIO-JAN., n^{os} 2508, 4000, 6123. Arbrisseau, fl. verdâtres. Novembre-décembre. CC. Vulgo *Congonha* ou *Herva Mati.*

var. SOBILIS Lœs. *Monogr. Aquif.* p. 307. — Alto Macahé de Nova Friburgo, RIO-JAN., n^{os} 18187, 18999. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Décembre. C. Vulgo *Congonha* ou *Herva Mati.*

var. CONFUSA Lœs., *Monogr. Aquif.*, p. 308. — Alto Macahé de Nova Friburgo, RIO-JAN., n° 18187, 19002. Arbrisseau, fl. blanc verdâtre. Octobre-novembre. C. Vulgo *Congonha* ou *Herva Maté.*

21. *I. brasiliensis* var. PUBIFLORA Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 369. — Morro do Jaragua, SÃO PAULO, n° 10480 *a* ; Serra dos Veadeiros, GOYAZ, n° 2831. Arbrisseau, fl. verdâtres. Novembre-décembre. C.

22. *I. pseudotheezans* Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 370. — Rasgão, au

bord du Rio Corumba, Goyaz, n° 20829. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

23. *I. friburgensis* Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 391. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 18191, 18191 *a*. Arbrisseau, fl. blanc verdâtre. Septembre-octobre. R.

24. *I. theezans* Mart.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 51. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18186 *a*. Grand arbre, fl. verdâtres. Août-septembre. C.

var. augusti Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 375. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} 14599, 16746. Arbrisseau, fl. verdâtres. Novembre-décembre. C.

var. acrodonta Loes. *Monogr. Aquif.*, p. 375. — Alto Macahé, Rio-Jan., n° 19003; Sourdo, dans le bois, près des Buritis, Goyaz, n° 20830. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

var. gracilior Lœs. in *Monogr. Aquif.*, p. 376. — Floresta da Tijuca, Gavea, Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 8491, 10484, 17579, 18186, 20255. Arbrisseau, fl. verdâtres. Juin-juillet. CC.

var. warmingiana Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 377. — Petropolis, à Itamaraty, Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 14600, 17582, 20254. Arbrisseau, fl. verdâtres. Septembre-octobre. CC.

forma *puberula* Lœs. in *Monogr. Aquif.*, p. 377. — Fazenda do Taquaral, au Rio Preto, Minas, n° 7574. Arbrisseau, fl. verdâtres. Septembre-octobre. C.

forma *Riedelii* Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 377. — Haut de la Serra da Piedade, Minas, n° 20261. Arbrisseau, fl. verdâtres. Novembre-décembre. C.

var. pachyphylla Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 377. — Rodrigo Silva, près Ouro Preto, Minas, n° 19004. Arbrisseau, fruit noir. Mai. R.

25. *I. integerrima* var. ebenacea Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 380. — Gavea, près la mer, Rio-Jan., n° 4875; Serra dos Veadeiros, à Cabeceira do Rio Santa Anna, Goyaz, n° 20831. Arbrisseau, fl. verdâtres. Octobre. C.

var. typica Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 380. — Paço Isabel à Larangeiras, Rio-Jan., n^{os} 1509, 15902. Arbrisseau, fl. verdâtres. Octobre-novembre. C.

26. *I. grandis* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 47. — Ouro Preto, Serra da Saramenha, Minas, n° 20399. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. R.

27. *I. longipetiolata* Lœs., *Monogr. Aquif.*, p. 383. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 13418 *b*, 13670, 16748, 18190, 20262. Arbrisseau, fl. verdâtres. Décembre-janvier. C.

28. *I. Lundii* Warm. forma *ignatiana* Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 389. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 18996 *b*. Arbre, fl. blanc verdâtre. Décembre. R.

29. *I. floribunda* Reiss. var. **minor** Lœs. in litt. inedit. — Ibiapaba, São Paulo, n° 10480. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Décembre. R.

30. *I. Schwackeana* Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 416. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18192. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. R.

31. *I. affinis* Gardn. var. genuina, forma *angustifolia* Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 444. — Serra da Baliza et Rio dos Couros, Goyaz, nos 20835, 20836, 20837, 20838 et 20839. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. CC.

forma *brachyphylla* Lœs. — Santa Luzia do Rio dos Velhas, Minas, n° 12540 *a*. Arbrisseau, fl. blanches. Juillet-août. C. Vulgo *Congonha*.

var. rivularis Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 445. — Lagoa do Mestre d'Armas, dans les bourbiers, Goyaz, n° 20833. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

var. pachypoda Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 446. — Cocal au bord du Ribeviâo, Goyaz, n° 20835. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. CC. Vulgo *Congonha*.

var. genuina Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 446. — Jequitinhonha et à Cachoeira do Campo, Minas, nos 12540, 20256. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-juillet. C. Vulgo *Congonha*.

var. valida Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 446. — Campos do Jequitinhonha, Minas, n° 13669. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

32. *I. conocarpa* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 65. var. α genuina Lœs. — Serra dos Pyreneos et Sobradinho, Goyaz, nos 20832, 20834. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre. C.

var. β senii Lœs. — Barbacena, Minas, n° 19000. Arbrisseau, fl. blanches. C. Janvier-février.

var. γ brevipetiolata Lœs. p. 452. — Campos do Jequitinhonha, Minas, n° 14601. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre-janvier. C.

33. *I. amara*; var. α nigropunctata Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 459. — Restinga de Maná, dans le sable, Rio-Jan., n° 7573. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre. C.

forma *corcovadensis* Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 461.; *Chomellia amara* Vell. *Fl. Flum.* I, tab. 106. — Corcovado, Rio-Jan., nos 6122, 11873. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre. CC.

var. γ muenteriana Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 462. — Araruama, près Cabo Frio, Rio-Jan., n° 1048. Arbrisseau, fl. verdâtres. Février-mars. R.

var. *f.* tijucensis Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 463; *Chomellia amara* Vell. — Tijuca et Alto Macahé, Rio-Jan., nos 3782, 17578, 17580, 18193. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. CC.

34. *I. biserrulata* Lœs. *Monogr. Aquif.*, p. 463. — Fazenda do Taquaral, au Rio Preto, Minas, n° 7576. Arbrisseau, fl. verdâtres. Septembre. R. Vulgo *Congonha*.

Fam. 39 : *Célastrinées*.

1. **Maytenus** *aquifolium* Mart.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 4. — Fazenda da Limeira, au Tingua et à Parahyba do Sul, Rio-Jan., nos 9590, 10471, 11610, 12535. Grand arbre, bon bois, fl. blanches. Août-septembre. CC. Vulgo *Bainha d'Espada*.

2. *M. oxyodonta* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 5. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 11871. Grand arbre, bon bois, fl. blanches. Mai-juin. C. Vulgo *Bainha d'Espada Armamé*.

3. *M. acanthophylla* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 6. — Andarahy, près de Tijuca, Rio-Jan., n° 4931. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Août-septembre. R.

4. *M. ilicifolia* Mart. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 8. — Barbacena, dans le campo, Minas, n° 18985. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. R.

5. *M. Boaria* Molin.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 9. — Campos de Itatiaia, au Rio Preto, Rio-Jan., n° 8619. Arbrisseau rabougri, fl. blanchâtres. Novembre. R.

6. *M. salicifolia* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 10. — Barbacena, dans le campo, Minas, n° 18985. *a*. Arbuste, fl. verdâtres. Janvier-février. C.

7. *M. samydæformis* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 11. — Serra de Caraça, Minas, n° 13665; Serra da Estrella, Rio-Jan., n° 13664. Arbuste des forêts, fl. blanchâtres. C.

8. *M. evonymoides* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 11. — Entre Diamantina et Mendanha, Minas, nos 12538, 12539. Arbuste, fl. blanches. Juillet. C.

9. *M. Pseudocascaria* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 11. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 4183. Arbuste, fl. brunes. Septembre-octobre. C.

10. *M. gonoclados* Mart.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 12. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n^{os} 1459, 6121. Arbuste, fl. verdâtres. Octobre-novembre. C.

11. *M. subalata* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 12. — Campos da Bocaina, São Paulo, n^{os} 10472, 18986. Arbuste, fl. verdâtres. Septembre-octobre. C.

12. *M. pulviniflora* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 14. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 3646, 6468. Arbrisseau, fl. verdâtres. Juin-juillet. C.

13. *M. floribunda* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 16. — Alto Macahé, Rio-Jan., n° 18983; Cassu, près d'Uberaba, Minas, n° 20841. Arbuste, fl. verdâtres. Juillet-août. C.

14. *M. Urbaniana* Lœs. in Engler's *Bot. Jahrb.* (1893), p. 10. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 3732, 15895, 16742, 20251. Arbuste, fl. brun rougeâtre. Décembre-janvier. C.

15. *M. imbricata* Mart. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 16. — Ouro Preto, aux Campos de S. Sebastião, Minas, n^{os} 14595, 18984 *a*. Petit arbuste, fl. brunes. Février-mars. R.

16. *M. macrophylla* Mart.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 19. — Corcovado à Paineiras, Rio-Jan., n° 2965. Arbuste, fl. brunes. Janvier-février. C.

17. *M. erythroxylon* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 21. — Serra do Capanema, Minas, n^{os} 13666, 15897; Cabo Frio, Rio-Jan. n° 10467. Arbuste, fl. brun verdâtre. Septembre. C.

18. *M. communis* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 22. — Corcovado et Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 1320, 7568, 7570, 10466. Arbuste, fl. brun verdâtre. Septembre-octobre. CC.

var. grandifolia in *Fl. Bras.* XI, I, p. 22. — Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 1506, 4204, 7569. Arbuste, fl. brun verdâtre. Septembre-octobre. CC.

19. *M. multiflora* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 24. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n^{os} 8620, 12537. Arbuste, fl. brun verdâtre. Janvier-février. C.

20. *M. Glazioviana* Lœs. in Engler's *Bot. Jahrb.* (1893), p. 5. — Cova da Onça, au Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 1573, 18183. Arbrisseau, fl. verdâtres. Septembre-octobre. C.

21. *M. cestrifolia* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 24. — Alto Macahé

de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17577. Arbuste, fl. verdâtres. Janvier-février. C.

22. *M. ligustrina* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 25. — Corcovado et Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 739, 2876. Arbuste, fl. brun rougeâtre. Décembre-janvier. C.

23. *M. oblongata* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 25. — Fazenda da Mendanha, à Campo Grande, Rio-Jan., n° 11870. Arbuste, fl. verdâtres. Août-septembre. R.

24. *M. obtusifolia* Mart.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 27. — Praia de Maria Angù et da Penha, Rio-Jan., n^{os} 8812. 8813; Congonhas do Campo, Minas, n^{os} 10465, 10469, 14596. Arbuste, fl. brunes. Septembre. CC.

var. elliptica Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 28. — Praia da Gavea et da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 3, 1550, 4933. Arbuste, fl. brunes. Février-mars. CC.

var. ovata Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 28. — Picada do Macaco, au Morro Queimado, Rio-Jan., n° 6693. Arbuste, fl. verdâtres. Août-septembre. C.

25. *M. longifolia* Reiss. teste Lœs. — Entre Lagoa do Peixe et Rio Bonito, Rio-Jan., n° 12536. Arbuste. Septembre.

26. **Plenckia** *populnea* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 31. — Arraial de Ouro Branco, Minas, n° 15456. Arbrisseau tortueux, fl. grisâtres. Novembre-décembre. CC.

var. cordifolia Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 31. — Rio Corumba, au Rasgão, Goyaz, n° 20842. Arbrisseau tortueux, fl. grisâtres. Septembre. CC.

var. elliptica Reiss. *Fl. Bras.* XI, I, p. 31. — Congonhas do Campo, Minas, n° 13410. Arbrisseau tortueux, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

var. rhombea ? *Fl. Bras.* XI, I, p. 31. — Serra de São José d'El Rei, Minas, n° 16741. Arbrisseau tortueux; fl. grisâtres. Octobre-novembre. C.

27. **Goupia** *glabra* Aubl. *Fl. Guian.* I, p. 296. t. 116. — Quinta de São Christovão. Rio-Jan., n° 12536 *a*. Arbrisseau cultivé, fl. brunes. Janvier-février. R.

Fam. 40 : *Hippocratéacées.*

1. **Hippocratea** *ovata* Lamk.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 130. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n^{os} 10407, 10408. Arbuste sarmenteux, fl. brunes. Novembre-décembre. C.

var. GRANDIFLORA Peyr.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 131. — Araruama, près Cabo Frio. Arbuste sarmenteux, fl. verdâtres. Novembre-décembre. R.

2. *H. diffusa* Miers. in *Trans. Linn. Soc.* XXVIII, p. 346. — Restinga de Copacabana et Icarahy, à Praia Grande, RIO-JAN., nos 54, 3816, 5753. Arbuste sarmenteux, fl. brunes. Août-septembre. C.

3. *H. flaccida* Peyr. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 132. — Restinga de Copacabana, RIO-JAN., n° 10407. Arbuste sarmenteux, fl. verdâtres. Janvier-février. R.

4. *H. micrantha* Camb.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 134. — Alto Macahé de Nova Friburgo, RIO-JAN., n° 18158. Arbuste sarmenteux, fl. verdâtres. Août-septembre. C.

5. *H. floribunda* Benth.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 134. — Restinga da Tijuca, nos 6120, 10405; Petropolis, à Itamaraty, RIO-JAN., n° 6484. Grande liane, fl. verdâtres. Septembre. C.

6. *H. inundata* Mart. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 136. — Andarahy, au Rio Trapixeiro, RIO-JAN., n° 10347. Arbuste sarmenteux, fl. brunes, fruit vert. Février-avril. R.

7. *H. decussata* Peyr. var. LANCEOLATA in *Fl. Bras.* XI, I, p. 239. — Rio Comprido, RIO-JAN., n° 11806. Grande liane, fl. brunes. Décembre-janvier. C.

8. **Salacia** *serrata* Camb.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 143. — Restinga de Copacabana, RIO-JAN., nos 2, 5751; Alto Macahé de Nova Friburgo, nos 16718, 17484, 20221. Arbuste sarmenteux, fl. verdâtres. Février-mars. C. Vulgo *Bacupari*.

9. ***S. corcovadensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Corcovado, à Paineiras, RIO-JAN., n° 11807. Grande liane, fl. verdâtres. Janvier-février. R.

10. *S. cognata* Peyr. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 144. — Serra dos Orgãos et da Estrella, RIO-JAN., nos 6100, 6707, 14542, 17483. Arbuste, fl. verdâtres. Septembre-octobre. CC.

11. *S. Riedeliana* Peyr. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 147. — Rio St-Antonio, au Tingua, RIO-JAN., nos 2940, 10410. Arbuste sarmenteux, fl. verdâtres. Août-septembre. C.

12. *S. micrantha* Peyr. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 147. — Arassuahy, MINAS, n° 12469; entre Serra dos Cristaes et Chapada, GOYAZ, n° 20846. Petit arbuste des campos, fl. vertes. Septembre-octobre. CC.

13. *S. attenuata* Peyr. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 149. — Chemin du

Corcovado, Rio-Jan., nos 5754, 6119, 8577. Grande liane, fl. verdâtres. Novembre-décembre. C.

14. *S. lanceolata* Miers in *Trans. Linn. Soc.* XXVIII, p. 377. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., no 18157. Grande liane, fl. verdâtres. Février-mars. R.

15. *S. fluminensis* Peyr. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 149. — Icarahy, à Praia Grande, Rio-Jan., no 16719. Grande liane, fl. brunes. Octobre-novembre. C.

16. *S. brachypoda* Peyr. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 150. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., no 13584. Grande liane, fl. verdâtres. Décembre-janvier. C.

17. *S. silvestris* Walp.; *Fl. Bras.*, XI, I, p. 150. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., no 56, 5750. Arbuste sarmenteux, fl. brunes. Mars-avril. C.

18. *S. campestris* Walp.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 151. — Ipanema, São Paulo, no 12468; Pouso do Corrego do Cachoro, Minas, no 20845. Petit arbuste, fl. verdâtres. Août-septembre. CC.

19. *S. dulcis* Benth.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 152. — Itabapoana, près de la mer, Rio-Jan., no 10406. Arbuste sarmenteux, fl. verdâtres. Février-mars. C.

20. *S. obovata* Peyr. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 154. — Serra da Estrella Rio-Jan., nos 5752, 12467. Grande liane, fl. verdâtres. Mars-avril. C.

21. *S. paniculata* Peyr. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 155. — S. Christovão, au Pedregulho, Rio-Jan., no 838. Arbrisseau, fl. verdâtres. Mars-avril. C.

22. *S. arborea* Peyr. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 156. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., nos 3674, 4956, 18159. Arbrisseau, fl. verdâtres. Septembre-octobre. C. Vulgo *Cança Queixo* et *Trapeta*.

23. *S. grandifolia* Peyr. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 156. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., no 17485. Arbrisseau, fl. brunes. Mai-juin. R.

24. *S. elliptica* Peyr. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 157. — Entre Caraça et Inficianado, Minas, nos 14543, 15865. Arbuste des bois, fl. jaunâtres. Septembre-octobre. C.

25. *S. affinis* Peyr. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 159. — Alto Macahé de Nova Friburgo et à Petropolis, Rio-Jan., nos 9667, 13582, 17237, 17486, 18917 et 20222. Arbuste, fl. jaunâtres. Mars-avril. CC.

26. *S. obtusifolia* Camb. in *Fl. Bras. méridion.*, II, p. 105. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 18917, 20218. Arbuste, fl. jaunâtres. Octobre-novembre. C.

27. *S. amygdalina* Peyr.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 159. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 12160, 18156, 20219. Arbuste, fl. jaune verdâtre. Juillet-août. C.

28. *S. glomerata* Peyr. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 160. — Bord du Rio Itamaraty, à Petropolis, Rio-Jan., no 11805. Arbuste. R.

29. *S. crassifolia* Peyr. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 160. — Campos do Caraça, Minas, no 15896. Septembre-octobre. CC.

var. ovalifolia Lœs. — Bella Vista à Barro Amarello, Goyaz, no 20840. Buisson tortueux, fl. verdâtres. Août-septembre. C.

Fam. 41 : *Rhamnées.*

1. **Zizyphus** *undulata* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 88. — São João da Barra, Rio-Jan., nos 10068, 10479. Arbre, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C. Vulgo *Joazeiro.*

2. *Z. Glaziovii* Warm. in *Symb. Fl. Bras.*, vol. II, p. 378. — Santa Theresa, au Corcovado, Rio-Jan., nos 864, 1474. Arbre à racine touffue, fl. blanc verdâtre. Juillet-septembre. C.

3. ***Z. Allemâovii*** n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., etc. — Serra do Jericino, près Campo Grande, Rio-Jan., no 18991. Grand arbre, fl. verdâtres. Juin-juillet. R.

4. **Condalia** *buxifolia* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 89. — São Christovão, près de la mer, Rio-Jan., no 8794. Arbuste, fl. jaunâtres. Mai-juin. C.

5. **Frangula** *polymorpha* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 91. — Tijuca, au Bico do Papagaio, Rio-Jan., nos 844, 2097, 4927. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Octobre-novembre. CC.

var. glabra in *Fl. Bras.* XI, I, p. 91. — Serra da Piedade, Minas, no 20252. Arbre, fl. jaunâtres. C.

6. **Rhamnidium** *elæocarpum* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 49. — Petropolis, au Quarteirão Brazileiro, Rio-Jan., no 13668; entre Indaya et Bocaina, Goyaz, no 20847. Grand arbre, bon bois, fl. brunes. Décembre-janvier. C. Vulgo *Faguaragibe.*

7. ***R. Moreireanum*** Glaz. n. sp.? in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Logoa de Rodrigo de Freitas, Rio-Jan., no 15898 *a*, 16743. Arbrisseau, fl. rousses. Mai-juin. C.

8. **Scutia** *arenicola* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 93. — Restinga de Macahé et N. Sra da Penha, Rio-Jan., nos 8314, 18185. Arbuste touffu, fl. brunes. Août-septembre. C.

9. *S. buxifolia* var. OBTUSIFOLIA Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 93. — Paraty, près la mer, RIO-JAN., nos 18990, 18991. Arbuste, fl. brunes. Décembre-janvier. C.

10. **Cormonema** *spinosum* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 96; *Cæsia spinosa* Vell. — Serra da Rica, à Cascadura, RIO-JAN., nos 12184, 13568, 16744, 18992. Arbuste, fl. brunes. Juillet-août. C.

11. **Colubrina** *rufa* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 98. — Caixa d'Agua, au Corcovado, RIO-JAN., nos 665, 1307, 10474. Grand arbre, bon bois de construction, fl. rousses. Janvier-février. CC. Vulgo *Sobragi*.

12. *C. cordifolia* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 98. — São Fidelis, près de Campos, RIO-JAN., no 10475. Grand arbre, bon bois, fl. rousses. Février-mars. C.

13. **Colletia** *cruciata* Gill. et Hook.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 99. — Passeio Publico, RIO-JAN., no 18992 *a*. Arbuste de Porto Alegre, cultivé, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. R.

14. **Crumenaria** *erecta* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 114. — Serra dos Cristaes, GOYAZ, no 20849. Sous-frutescent, fl. blanches. Août-septembre. R.

15. *C. choretroides* Mart. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 114. — Serra dos Pyreneus, près de Meia Ponte, GOYAZ, no 20850. Sous-frutescent, fl. blanches. Septembre. CC.

16. *C. Glazioviana* Urb. in Engler's *Bot. Jahrb.* (1898), p. 1. — Cabeceira dos Rio Sambambaia et Ponso do Barbatinão, GOYAZ, no 20848. Sous-frutescent. fl. blanches. Septembre. R.

17. **Gouania** *mollis* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 104. — Rio Parahyba, près de Desengano, RIO-JAN., no 2699. Arbuste sarmenteux, fl. rousses. Mars-avril. CC.

18. *G. virgata* Reiss.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 104. — Corcovado, à Paineiras. RIO-JAN., no 8311 *a*. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

19. *G. Blanchetiana* Miq.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 105. — Piedade, près de Magé et Theresopolis, RIO-JAN., nos 8311, 8621. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Avril-mai. CC.

20. *G. petiolaris* Reiss. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 108. — Carandahy, MINAS, no 13667. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

21. *G. corylifolia* Raddi; *Fl. Bras.* XI, I, p. 109. — Piratiminga, à Praia Grande, RIO-JAN., nos 5803, 10477. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

22. **Ressekia** *cordifolia* Steud.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 112. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., nos 1109, 2112. Arbuste très sarmenteux, fl. verdâtres. Septembre-octobre. C.

Fam. 42 : *Ampélidées.*

1. **Vitis** *campestris* Baker in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 200. — Mestre d'Armas, à Fazenda da Cova, Goyaz, no 20853. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Novembre-décembre. R.

2. *V. aphylla* Presl., *Reliq.*, p. 53. — São Gonçalo, à Laranjal, Rio-Jan., nos 8610, 11847. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Juillet-août. R.

3. *V. sicyoides* Baker in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 202. — Serra de Jacarepagua, Rio-Jan., nos 3912, 5796. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Novembre-décembre. CC.

forma *lobata Fl. Bras.* XIV, II, p. 203. — Serra de Jacarepagua et Corcovado, Rio-Jan., nos 3910, 6845. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Octobre. C.

forma *laciniata Fl. Bras.* XIV, II, p. 203. — Formosa da Imperatriz, Goyaz, no 20851 *a*. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Décembre-janvier. R.

var. β. ovata in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 203. — Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 10439, 18965. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Novembre-décembre. R.

var. smilacina in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 203. — Petropolis, vieille route de Minas Geraes, Rio-Jan., nos 8611, 14585. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Février-mars. C.

4. *V. Selloana* Baker in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 204. — Araruama, près de Cabo Frio, Rio-Jan., no 10441. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Décembre-janvier. R.

5. *V. suberecta* Baker in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 206. — Serra do Lenheiro, Minas, no 15883; Mestre d'Armas, Goyaz, no 20851. Sous-frutescent, fl. rouge foncé. Novembre-décembre. C.

6. *V. rhombifolia* Baker in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 208. — Serra do Conto et da Estrella, Rio-Jan., nos 2950, 12516, 15882. Frutescent, très sarmenteux, fl. verdâtres. Janvier. C.

7. *V. sulcicaulis* Baker in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 208. — Serra de Jacarepagua, Rio-Jan., no 3911; Corrego do Brejo, Goyaz, no 20852. Arbuste sarmenteux, fl. verdâtres. Décembre. C. Vulgo *Condurango.*

8. *V. salutaris* Baker in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 211. — Praia Grande

BUREAU ET CONSEIL D'ADMINISTRATION DE LA SOCIÉTÉ

POUR 1905

Président : M. Éd. Bureau.

Vice-présidents :

MM. Malinvaud, Bois, Camus, Hua.

Secrétaire général : M. L. Lutz.

Secrétaires :

MM. Buchet, Molliard.

Trésorier :

M. Delacour.

Vice-secrétaires :

MM. Gagnepain, Ph. de Vilmorin.

Archiviste :

M. Éd. Bornet.

Membres du Conseil :

MM. Bonaparte (prince Roland), Bonnier, Costantin, Dismier.

MM. Finet, Guérin, Guignard, Maugeret.

MM. Morot, Mouillefarine, Poisson, Zeiller.

AVIS IMPORTANTS relatifs à la Publication du BULLETIN

I. — Les manuscrits, rédigés *ne varietur* et lisiblement, doivent être déposés le jour même où sont faites les communications, faute de quoi leur impression est ajournée sans que les auteurs puissent élever de réclamation à cet égard.

II. — Si les manuscrits sont accompagnés de figures destinées à être insérées dans le texte, celles-ci doivent être dessinées à la plume et au trait, ou bien au crayon Wolff sur papier procédé, ou consister en bonnes photographies, de manière à en permettre la reproduction par les procédés zincographiques. L'insertion de toute figure ne pouvant être reproduite que par des procédés différents reste soumise à l'approbation de la Commission du Bulletin.

III. — Les auteurs reçoivent une épreuve en placards et en double exemplaire de leurs communications, la correction des autres épreuves étant faite par le Secrétariat. Les corrections doivent être retournées dans le délai maximum de trois jours au Secrétaire-rédacteur, faute de quoi la correction est faite d'office par le Secrétariat

IV. — Lorsque les manuscrits dépassent la longueur réglementaire de 8 pages et qu'ils ne comportent pas de question de priorité, ils peuvent être publiés sous la rubrique : *Mémoires publiés par la Société botanique de France*. Ces *Mémoires* sont édités avec toute la célérité possible, mais sans garantie de date. Ils prennent place dans les volumes annuels à la suite des communications insérées aux séances ordinaires et sont fournis aux Membres de la Société sans majoration de leur cotisation.

V. — Afin de permettre l'établissement des convocations aux séances, MM. les Auteurs sont instamment priés d'aviser le Secrétaire général huit jours à l'avance des communications qu'ils ont l'intention de présenter.

VI. — En vue d'assurer l'unité typographique du Bulletin, le Conseil a arrêté le protocole ci-dessous, réglant les caractères employés dans les descriptions et les listes de végétaux. Il ne sera admis aucune dérogation à cette règle.

	NOUVELLES	ANCIENNES
FAMILLE.	1. **Labiées.**	2. *Labiées.*
SOUS-FAMILLE. TRIBU.	3. **LAMIÉES.**	4. LAMIÉES.
SOUS-TRIBU. GENRE.	5. **Stachydeæ. Sonchus,**	6. **Stachydeæ. Sonchus.**
SECTION.	7. **Autalpinia.**	8. AUTALPINIA.
ESPÈCE.	9. ***Communis.***	10. *Communis.*
SOUS-ESPÈCE. VARIÉTÉ.	11. **Pilosa.**	12. PILOSA.
FORME.	13. ***Laciniata.***	14. *Laciniata.*

Tout ce qui concerne l'administration de la Société doit être adressé au Secrétaire général à l'adresse suivante :

M. Lutz, professeur agrégé à l'École supérieure de pharmacie, 4, avenue de l'Observatoire, Paris (VI^e^).

Le Secrétaire-rédacteur, Gérant du Bulletin :
F. GAGNEPAIN.

Coulommiers. — Imp. P. Brodard

Voir, p. 2 de la couverture, des renseignements sur la publication des *Mémoires*.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 23 AVRIL 1854

ET RECONNUE COMME ÉTABLISSEMENT D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 17 AOUT 1875

TOME CINQUANTE-TROISIÈME

(**Quatrième série** — TOME VI)

1906

MÉMOIRES

3*b*

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

RUE DE GRENELLE, 84

Le *Bulletin de la Société botanique de France* parait par livraisons mensuelles.

Publié en juillet 1906.

MÉMOIRES PUBLIÉS

1. Christ. Fougères de la Chine, 69 p. (mai 1905), *terminé*.
2. Terracciano. *Gagea* du nord de l'Afrique, 26 p. (nov. 1905), *terminé*.
3. Glaziou. Plantes du Brésil central, 112 p. (nov. 1905), *à suivre*.
4. Finet et Gagnepain. Flore de l'Asie orientale, 54 p., 8 pl. qui seront distribuées avec la table de 1905 (mars 1906), *à suivre*.
5. Lignier. Anatomie des Renonculacées (juin 1906), 38 p., *terminé*.

3*b*. Glaziou. Plantes du Brésil central, p. 113-200, *sous presse*.

4*b*. Finet et Gagnepain. Fl. de l'Asie or., *en prépar.*, pour paraître en déc. 1906, *à suivre*.

Nota. — Les *Mém.* 2-3 ont paru dans le même fascicule.

BUREAU ET CONSEIL D'ADMINISTRATION DE LA SOCIÉTÉ

POUR 1906

Président : M. Ern. Malinvaud.

Vice-présidents :

MM. Costantin, Dismier, Guérin, Molliard.

Secrétaire général : M. L. Lutz.

Secrétaires :	*Vice-secrétaires :*
MM. Buchet, Gagnepain.	MM. Ph. de Vilmorin, Gatin.
Trésorier :	*Archiviste :*
M. Delacour.	M. Éd. Bornet.

Membres du Conseil :

MM. Bonaparte (prince Roland),	MM. Finet,	MM. Morot,
Bonnier,	Guignard,	Perrot,
Bureau,	Hibon,	Poisson,
Camus (F.).	Maugeret.	Zeiller.

H. Baillon

1827-1895

A. Millot, lith. Ed. Bry, Imp.

au Barreto, Rio-Jan., nos 9715, 2949; Serra do Lenheiro, Minas, nos 10440, 17573. Sarmenteux, fl. rougeâtres. Février. C.

9. *V. Gibertii* Baker in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 211. — Paineiras, au Corcovodo, Rio-Jan., nos 3909, 10444. Sarmenteux, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

10. *V. Simsiana* Baker in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 214. — Entre Gavea et Tijuca, Rio-Jan., nos 5797, 7858, 10443. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

11. *V. striata* Baker in *Fl. Bras.* XI, II, p. 215. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan. n° 18966. Sarmenteux, fl. rougeâtres. Mars-avril. C.

12. *V. ternata* Baker in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 216. — Petropolis, chemin de Cachambú, Rio-Jan., n° 9376. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Décembre-janvier. R.

13. *V. paullinifolia* Planch. in Vell. *Fl. Flum.* I, tab. 102. — Gavea, Tijuca et Villa Nova, Rio-Jan., nos 2520, 7560, 10442. Sarmenteux, fl. rouges. Décembre-janvier. C.

14. *V.* (*Cissus*) *pulcherrima* Vell. *Fl. Flum.* I, tab. 101. — Corcovado, Tijuca et Alto Macahé de N. Friburgo, Rio-Jan., nos 6865, 8612, 16736. Grande liane, fl. rouge pourpre. Janvier-février. C.

15. ***V. Serroniana*** Glaz. n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., etc. — Gavea, Tijuca, Rio-Jan., nos 7857, 13646. Grande liane, fl. blanchâtres, sur le vieux bois. Janvier-février. C.

16. *V. sicioides* var. **Jacquinii** Planch. in herb. Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Matta Grande et Fazenda Cipo, Minas, n° 18965 *a*. Grande liane, sans fleur en avril. R.

Fam. 43 : *Sapindacées.*

1. **Serjania** *tenuis* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 249. — Gavea Praia Grande, Rio-Jan., nos 4771, 5772; Congonhas do Campo, Minas, n° 13626. Liane, fl. blanches. Mars-avril. CC.

2. *S. Regnellii* Schlecht.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 251. — Serra do Lenheiro, près de São d'El Rei, Minas, n° 12508 *a*. Liane, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février.

3. *S. cuspidata* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 252. — Morro da Babylonia et Praia Grande, Rio-Jan., nos 46, 136, 6498, 4985. Grande liane, fl. blanches. Août-septembre. CC.

4. *S. communis* Camb.; *Fl. Bras.*, XIII, III, p. 256. — Serra dos

Orgãos et Tijuca, Rio-Jan., nos 8592, 8597, 8598, 8963, 11819. Liane, fl. blanches. Mai-juin. CC.

5. *Serjania confertiflora* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 262. — Piratininga, à Praia Grande, Rio-Jan., n° 18169. Liane, fl. blanches. Avril-mai. R

6. *S. platycarpa* Benth.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 263. — Bernardo, près de Meia Ponte, Goyaz, n° 20859. Liane à odeur d'ail pourri. Mai-juillet. R.

7. *S. deflexa* Gardn.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 273. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 141, 8595. Liane, fl. blanc jaunâtre. Avril-mai. C.

8. *S. elegans* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 274. — Itatiaia, près de Campo Bello, n° 5775 et Petropolis, au Cachambu, Rio-Jan., nos 7550, 8296, 14579. Liane, fl. rouges. Juillet-septembre. CC.

9. *S. corrugata* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 275. — Gavea, aux bois d'Irmãos, Rio-Jan., n° 5771. Liane, fl. blanc rosé. Mai-juin. C.

10. *S. paradoxa* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 277. — Campos do Itatiaia, Rio-Jan., n° 5775. Liane, fl. blanches. Juillet-août. R.

11. *S. gracilis* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 278. — Mogy dos Cruzes, Sao Paulo, n° 17494; Floresta de Tijuca, Rio-Jan., n° 20236. Liane, fl. blanches. Juin-juillet. C.

12. *S. macrostachya* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 280. — Taipù, à Praia Grande, Rio-Jan., n° 5768. Liane, fl. blanches. Mai-juin. R.

13. *S. dentata* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 282. — Restinga de Copacabana, nos 3898, 4772 et Corcovado, Rio-Jan., n° 8599; Inficionado, à Caraça, Minas, n° 12504, 13630. Liane, fl. blanches. Mars-mai. C.

14. *S. caracasana* Willd.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 285. — Sapopemba et Gavea, Rio-Jan., nos 7549, 7860, 10414; Paraizo, au Rio Tocantins, Goyaz, n° 20858. Liane, fl. blanches. Juin-juillet. C. Vulgo *Timbo da Campo*. Plante réputée très vénéneuse, à Goyaz.

15. *S. grandiflora* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 288. — Entre Queluz et Carandahy, Minas, n° 12507. Belle liane, fl. blanches. Juin-juillet. C.

16. *S. Laroutteana* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 291. — Fazenda do Morro Azul, S. Paulo, n° 12497, 18953. Grande liane, fl. blanches. Mars-avril. C.

17. *S. reticulata* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 293. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° 5774; Mogydas Cruzes, S. Paulo, n° 17493 Rio das Pedras, au Vallu, Minas, n° 18952. Liane, fl. blanches. C.

18. *S. piscatoria* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 296. — Corcovado, nos 6603, 6699, 7861 et Petropolis, Rio-Jan., nos 15450, 15869. Liane, fl. blanches. Février-mars. C.

19. *S. marginata* Casar.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 297. — Serra de Jacarepagua, Rio-Jan., no 1023. Liane, fl. blanches. Juillet-août. R.

20. *S. erecta* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 299. — Serra do Lenheiro, nos 15870, 17492 et Serra de Ouro Branco, Minas, no 18168; Lagoa Feia, près de Formoza, Goyaz, no 20857. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. CC.

21. *S. grandifolia* Sagot; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 302. — Itapemirim, Espirito Santo, no 13620. Liane, fl. blanches. Février-mars. R.

22. *S. glabrata* Kunth; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 303. — Campos da Bocaina, Sao Paulo, no 10417. Liane, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

23. *S. fuscifolia* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 309. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., nos 8292, 8603. Grande liane, fl. blanches. Mai-juin. C.

24. *S. clematidifolia* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 311. — São Gonçalo et Gavea, Rio-Jan., nos 1322, 5770, 8604. Grande liane, fl. blanches. Juillet-août. C.

25. *S. pinnatifolia* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 314. — Serra da Bocaina, Sao Paulo, no 10417 *a*. Grande liane, fruit. Février. R.

26. *S. lethalis* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 316. — Serra da Babylonia, Minas, no 9705; Meia Ponte, Goyaz, no 20860. Belle liane, fl. blanches. Septembre. C. Vulgo *Cipo Timbo*.

27. *S. scopulifera* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 318. — Rio Parahyba, au Cazal, Rio-Jan., no 18952 *a*. Grande liane, fl. blanches. Avril-mai. R.

28. *S. ichthyoctona* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 319. — Restinga de Copacabana, no 47 et Corcovado, Rio-Jan., no 7862. Très grande liane, fl. blanches. Janvier-février. C.

29. *S. paucidentata* DC.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 320. — São João da Barra, près de Campos, Rio-Jan., no 9702. Liane, fl. blanches. Janvier-février. R.

30. *S. acutidentata* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 322. — Bord du Rio Manso, Minas, no 13623. Liane, fl. blanches. Février. R.

31. *S. lamelligera* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 326. — Caraça au Rio Manso, Minas, no 12506. Liane, fl. blanches. Juillet-août. C.

32. *Serjania suborbicularis* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 329. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, n° 18951. Liane des campos, fl. blanches. Mars-avril. C.

33. *S. orbicularis* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III. p. 330. — Morro Azul, à Limeira, S. Paulo, n° 12497 *a*. Grande liane, fl. blanches. Avril-mai. C.

34. *S. tristis* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 331. — Rio Vaga Lume, près Meia Ponte, Goyaz, n° 20860 *a*. Grande liane, fruit rougeâtre. Septembre. C.

35. *S. hebecarpa* Benth.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 335. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 10416. Grande liane, fl. blanches. Février-mars. R.

36. *S. mansiana* Mart.: *Fl. Bras.* XIII, III, p. 336. — Fazenda do Morro Azul, São Paulo, n° 12497 *a*. Grosse liane, fl. blanches. Avril-mai. C.

37. *S. multiflora* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 340. — Morro da Atalaia, à Praia Grande, Rio-Jan., n° 18169 *a*. Grande liane, fl. blanches. Avril-mai. C.

38. **Paullinia** *pinnata* L.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 360. — Campos, au Collegio, n^{os} 9703, 9698 et Serra da Estrella, près de Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 10413, 10415. Liane, fl. blanches. Septembre. C.

39. *P. spicata* Benth.; *Fl. Bras.* XIII, III. p. 364. — Santa Luzia do Rio da Velhas, Minas, n° 20237. Grosse liane, fl. blanches. Novembre. C.

40. *P. obovata* Pers.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 365. — S. Fideliz, près de Campos, Rio-Jan., n° 9700. Grosse liane, fl. blanches. Juin-juillet. R.

41. *P. rubiginosa* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 367. — Entre Villa Nova et Porto das Caixas, Rio Jan., n^{os} 7551, 7552, 12495. Grande liane, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

42. *P. urvilleoides* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 372. — São João d'El Rei, Minas, n° 12508. Liane, fl. blanches. Février. C.

43. *P. cupana* Kunth; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 372. — Tres Vendas, à Lagoa de Freitas, Rio-Jan., n° 9707. Grosse liane cultivée, fl. blanches. Mai-juin. Vulgo : *Guarana*.

44. *P. latifolia* Benth.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 375. — Quinta de São Christovão, Rio Jan., n° 13619. Grande liane cultivée, fl. blanches. Février-mars. R.

45. *P. subcordata* Benth.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 377. — Gavea, chez Frei Custodio, Rio-Jan., n° 13618. Grande liane cultivée, fl. blanches. Mai-juin. R.

46. *P. ferruginea* Casar.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 378. — Restinga da Tijuca, près de la mer, Rio-Jan., nos 1323, 4984. Liane, fl. rousses. Octobre-novembre. C.

47. *P. fusiformis* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 379. — Petropolis, chemin de Cachambú, Rio-Jan., nos 6495, 8295, 11820. Grosse liane, fl. jaunâtres. Mai-juin. C.

48. *P. marginata* Casar.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 380. — Serra da Estrella, Rio-Jan., nos 142, 2947, 6497, 7548. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Juin-juillet. CC.

49. *P. carpodea* Camb. *forma* 1 in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 383. — Petropolis, au Retiro, Rio-Jan., nos 6499, 8601; Ipiranga, S. Paulo, no 12496. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Février-mars. C.

forma 2 in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 383. — Diamantina, Minas, no 18954. Arbuste laiteux, fl. blanches. Avril-mai. C.

50. *P. grandifolia* Benth.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 384. — Chacara de Caraça, Minas, no 12633. Grande liane, fl. rousses. Février-mars. R.

51. *P. ternata* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 395. — Andarahy Grande, Rio-Jan., no 10432. Grosse liane, fl. blanches. Janvier-février. C.

52. *P. meliæfolia* Juss.; *Fl. Bras.*, XIII, III, p. 395. — Morro da Babylonia, Rio-Jan., nos 796, 4983. Longue et fine liane, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

var. hirsuta Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 397. — Petropolis, Rio-Jan., no 13622. Longue liane, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

53. *P. nobilis* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 398. — Campos, dans le bois, Rio-Jan., nos 9699, 9701. Longue liane, fl. blanches. Avril-mai. C.

54. *P. thalictrifolia* Juss.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 402. — Palmeiras et Engenho de Dentro, Rio-Jan., nos 4770, 5769, 8602. Petite liane, fl. blanches. Mai-juin. CC.

55. *P. coriacea* Casar.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 405. — Praia Grande, à Jurujuba, Rio-Jan., no 3900. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. CC.

56. *P. racemosa* Wawra; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 406. — Larangeiras, au pied du Corcovado, Rio-Jan., nos 3901, 10411. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Janvier-février. C.

57. *P. rhomboidea* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 407. — Itatiaia, dans le bois vierge, Rio-Jan., no 5769*a*. Liane fine, fl. blanches. Juin-juillet. R.

58. *Paullinia weinmanniæfolia* Mart. : *Fl. Bras.* XIII, III, p. 408. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., nos 40, 8605. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. CC.

59. *P. micrantha* Camb. ; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 410. — Floresta de Tijuca, Rio-Jan., no 3896. Arbuste un peu sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Février. R.

60. **Urvillea** *triphylla* Radlk. ; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 417. — Alto Macahé de Nova Friburgo, no 19872 ; Restinga de Maua, no 8300 ; Corcovado et Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 11819, 8596, 2429. Liane, fl. blanches. Mai-juin. CC.

61. *U. glabra* Camb. ; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 419. — Tahipu, près de la mer, Rio-Jan., no 1342. Liane fine, fl. blanches. Mai-juin. C.

62. *U. rufescens* Camb. ; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 419. — Petropolis, au Jacob, Rio-Jan., no 6496 ; Caraça, Minas, nos 13625, 13626, 13628, 13629. Grande liane, fl. blanchâtres. Mai-juin-juillet. CC.

63. *U. ulmacea* Kunth ; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 420. — Serra do Caraça, Min. Ger., no 1362*a*. Grosse liane, fl. blanchâtres. Juin. C.

64. *U. uniloba* Radlk. ; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 423. — Campos da Bocaina, São Paulo, no 10416 *a*. Liane fine, fl. blanches. Février. R.

65. **Cardiospermum** *grandiflorum* Sw. ; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 433. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., no 8297, 11603 ; São João d'El Rei, Minas, no 12505. Grande liane, fl. blanches. Février-mars. CC.

var. genuinum Radlk. ; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 436. — Alegria, Minas, no 13627. Grande liane, fl. blanches. Mai-juin. C.

var. elegans Radlk. ; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 436. — Cabeceiras do Rio Gama, Goyaz, nos 20856, 20856 *a*. Grande liane, fl. blanches. Juillet-août.

66. *C. Halicacabum* L. ; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 438. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., nos 8302, 9704, 9706. Petite liane, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

var. microcarpum Bl. ; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 442. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., no 8301. Petite liane, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

67. *C. strictum* Radlk. ; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 450. — Formosa, dans les cerrados, Goyaz, no 20854. Plante naine, fl. blanches. Décembre. C.

var. stenophyllum in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 452. — As Bracas, Goyaz,

n° 20855. Plante naine des campos, fl. blanches. Décembre-janvier. R.

68. **Thinouia** *mucronata* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 456. — Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., n° 5773 *a*. Arbuste sarmenteux, fruit rougeâtre. Février. R.

69. *T. paraguaiensis* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 457. — Larangeiras, à Cantagallo, Rio-Jan., n° 15448. Grande liane, fl. blanches. Janvier. R.

70. *T. scandens* Triana et Pl.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 460. — Praia Grande, n^{os} 857, 3897, 3899, 5773, 3902, 17499, 18170 et Larangeiras, à Cantagallo, Rio-Jan., n^{os} 6864, 15449. Grande liane, fl. blanches. Décembre-janvier. CC.

71. **Diatenopterix** *sorbifolia* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 466. — Entre Carandahy et Queluz, dans le bois, Minas, n^{os} 13723, 14613. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

72. **Allophyllus** *heterophyllus* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 474. — Corcovado et Gavea, Rio-Jan., n^{os} 2514, 2956, 2957. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre. CC.

73. *A. sericeus* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 476. — Barbacena, dans le campo, Minas, n° 14577. Arbuste, fl. blanches. Novembre-janvier. C.

74. *A. melanophlœus* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III. p. 478. — Lagoa de Rodigo de Freitas, Rio-Jan., n° 2951. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. C.

75. *A. puberulus* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 481. — Restinga da Gavea, au bord de la mer, Copacabana, Serra da Estrella, Rio-Jan., n^{os} 204, 6678, 14578. Arbuste, fl. blanches. Janvier-mai. CC.

76. *A. edulis* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 484. — Serra da Estrella, Sete Pontes, Cabo Frio et Serra Vermelha, Rio-Jan., n^{os} 8608, 9373, 10419, 12498, 15888. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-mars. CC.

77. *A. petiolulatus* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 490. — Corcovado, Serra da Estrella, Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 1357, 2955, 5778, 9372, 10424, 10429. Arbrisseau, fl. blanches. Mars-mai. CC.

78. **Toulicia** *lævigata* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 502. — Rocha de São João, à Tijuca et au Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 9370, 9371, 11824. Grand arbre, fl. blanches. Juillet-août. C.

79. *T. acuminata* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 505. — Manaos,

Schwack et Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 13631 *a*. Arbrisseau, fl. blanches. Février. R.

80. *Toulicia tomentosa* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 506. — Entre Alexandre et As Antas, Govaz, n° 20861. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. C.

81. **Sapindus** *Saponaria* L.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 512. — Corcovado, Sete Pontes, Araruama, S. Christovão, Rio-Jan., n^os^ 1523, 6847, 8308, 10423, 15872, 16733. Grand arbre, fl. blanches. Septembre-novembre. CC. Vulgo : *Páo Sabão*, *Guiti*, *Sabonete*.

82. **Melicocca** *lepidopetala* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 525. — Sete Pontes, au Barreto, Rio-Jan., n^os^ 6863, 16732. Arbuste cultivé, fl. blanches. Octobre-novembre. R. Vulgo : *Yba pomo*, *Papa mundo*.

83. **Talisia** *intermedia* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 536. — Serra de Caraça, dans le bois, Minas, n° 15447. Arbre, fl. blanchâtres. Septembre. C.

84. *T. esculenta* Radlk. ; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 537. — Jacarepagua, Barreto, Rio-Jan., n^os^ 801, 6491, 8309, 10424, 10559; Alegre, dans le bois, Minas, n° 20862. Grand arbre, fl. blanc rosé. Septembre-octobre. C. Vulgo : *Pitombeira*.

85. *T. cupularis* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 554. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 13616. Arbrisseau cultivé, fl. verdâtres. Mai-juin. R. Vulgo : *Pitombeira*.

86. **Cupania** *castaneæfolia* Mart.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 570. — Petropolis, à Santo Antonio et au Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^os^ 10427, 17498, 18166. Grand arbre, fl. blanches. Décembre. CC.

87. *C. xanthoxyloides* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 570. — Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., n° 8304 *a*. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. R.

88. ***C. dentata*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Entre Jacarepagua et Tijuca, Rio-Jan., n° 800. Grand arbre, sans fleur en décembre. C.

89. *C. oblongifolia* Mart.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 573. — Petropolis et au Corcovado, Rio-Jan., n^os^ 2518, 7546. Grand arbre, fl. blanches. Janvier-avril. C.

90. *C. tenuivalvis* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 576. — Parahyba do Sul, Fazenda do Sobral, Rio-Jan., n° 12494; Ribeirão de Taquaraçu, Minas, n° 18958. Arbrisseau, fl. blanches. Mai-juin. C.

91. ***C. Cysneiriana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc.

— Serra de Itabapoana, Espirito Santo, n° 10426. Arbre, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R.

92. *C. crassifolia* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 574. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., n° 15871. Grand arbre, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

93. *C. paniculata* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 576. — Queluz, dans le campo et Arassuahy, Minas, n^{os} 13501, 13631. Arbrisseau, fl. blanches. Mai-juin. C.

94. ***C. rotundifolia*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Piratininga, Rio-Jan., n° 10079. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

95. ***C. bullata*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Entre Rio do Ouro et Queimados, Rio-Jan., n° 11605. Arbre superbe, sans fleur en août. C.

96. *C. hispida* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 580. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° 13617. Arbrisseau cultivé, fl. blanc jaunâtre. Avril-mai. R.

97. *C. furfuracea* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 584. — Floresta da Tijuca et Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} 2517, 11825, 11826. Arbre, fl. blanches. Mars-mai. C.

98. *C. platycarpa* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 585. — Fazenda do Cipo, Minas, n° 18957. Grand arbre, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

99. ***C. Saldanhæ*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Petropolis, au Morin, Rio-Jan., n° 10430. Grand arbre, fl. blanches. Février-mars. C.

100. *C. racemosa* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 586. — Copacabana, Corcovado, Gavea, Praia Grande, Rio-Jan., n^{os} 127, 4207, 5766, 5777, 8304, 8305. Arbre, fl. blanches. Avril-mai. CC. Vulgo : *Camboata*.

101. *C. concolor* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 587. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 3904. Arbrisseau, fl. blanches. Mars-avril. R.

102. ***C. villosa*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Cabo Frio, près de São Pedro, Rio-Jan., n° 10436. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-juillet. C. Vulgo : *Batinha*.

103. *C. emarginata* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 587. — Piratininga, Villa Nova, Gavea, Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 2516, 7547, 17496, 18167. Arbrisseau, fl. blanches. Mars-avril. CC.

104. **Dilodendron** *bipinnatum* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 595.

— Entre Matta Grande et Fazenda do Cipo, Minas, n° 18956. Grand arbre, fl. blanches. Janvier-avril. C. Vulgo : *Pao pobre*, *Mulher pobre*, *Farinha seca*.

105. **Matayba** *adenanthera* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 615. — Porto das Caixas, Rio-Jan., n^os^ 9709, 10422. Grand arbre, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

106. *M. silvatica* Radlk. ; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 618. — Corcovado, Serra dos Orgãos, Tijuca, Rio-Jan., n^os^ 798, 1584, 6113, 6115. Arbre, fl. blanches. Octobre-novembre. CC. Vulgo : *Camboata*.

107. *M. talisioides* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 618. — Entre Campo Grande et Mendanha, Rio-Jan., n° 11839. Bel arbre, sans fleurs en août.

108. *M. intermedia* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 619. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^os^ 8607, 11821. Grand arbre, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

109. *M. guianensis* Radlk. ; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 620. — Campo Grande, Rio d'Ouro, Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^os^ 1587, 6493, 9368, 10420, 10421, 11606, 17495 ; Serra da Mantiquera, Queluz, etc., Minas, n^os^ 12502, 12503, 13634, 20239, 20863. Arbre, fl. blanches. Août-novembre. CC. Vulgo : *Camboata branca*, *Jatuauba*.

110. *M. mollis* Radlk. ; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 624. — Cachoeira do Campo, près de l'eau, Minas, n° 20235. Arbrisseau, fl. blanchâtres, Décembre. C.

111. *M. punctata* Radlk. ; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 624. — Serra de Ouro Preto, dans le campo, Minas, n° 14575. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

112. *M. marginata* Radlk. ; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 625. — Nova Friburgo, au Morro do Suspiro, Rio-Jan., n° 13413. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

113. *M. juglandifolia* Radlk. ; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 627. — Serra da Estrella, Nova Friburgo, Mendanha, Rio-Jan., n^os^ 6492, 6709, 11823, 11827 ; São Bartholomeu, Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, n^os^ 14576, 20238. Arbrisseau, fl. blanches. Août-octobre. CC. Vulgo : *Camboata*.

114. *M. pallens* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 628. — Près de São Bartholomeu, dans le bois, Minas, n° 14576 *a*. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Octobre. R.

115. *M. leucodictya* Radlk. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 628. — Alto

Macahé de Nova Friburgo et à Petropolis, Rio-Jan., nos 13621, 18955. Grand arbre, fl. blanches. Janvier-février. C.

116. **Tripterodendron** *filicifolium* Raldk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 633. — Corcovado, Tijuca, Villa Nova, Rio-Jan., nos 797, 1472, 11822, 14574. Grand arbre, fl. rousses. Juin-juillet. C. Vulgo : *Carna de Vacca.*

117. **Pseudima** *frutescens* Radlk.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 635. — Campos, au Collegio, dans le bois, Rio-Jan., n° 9711. Arbrisseau, fl. blanches. Mai-juin. R.

118. **Dodonæa** *viscosa* Jacq.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 639. — Restinga de Copacabana, Taipu, Rio-Jan., n°52, 730; Arassuahy, Queluz, dans le Campo, Minas Geraes, nos 13632, 14580. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-juillet. CC.

119. **Magonia** *pubescens* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 654. — Congonhas do Campo, Minas Geraes, n° 9714; Vao do Paraña, près de Formosa, Goyaz, n° 20864. Grand arbre, fl. verdâtres. Janvier-mars. CC. Vulgo : *Tingui.*

120. *M. glabrata* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 655. — Près de Congonhas do Campo, dans le bois, Minas Geraes, n° 12500. Grand arbre, fl. verdâtres. Janvier-mars. CC. Vulgo : *Tingui.*

Fam. 44 : *Sabiacées.*

1. **Meliosma** *brasiliensis* Urb. in *Symb. Antill.* vol. 1, p. 509. — Cova da Onça, au Corcovado, Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 8099, 17729; Rio Vaga Lume, Goyaz, nos 20397, 20865. Arbrisseau, fl. rousses. Octobre-novembre. C.

2. *M. Glaziovii* Urb. in *Symb. Antill.*, vol. I, p. 508. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 12131, 19587. Grand arbre, fl. rousses. Octobre-novembre. C.

3. *M. Itatiaiæ* Urb. in *Symb. Antill.*, vol. 1, p. 510. — Itatiaia, Fazenda do Taquaral, Minas Geraes, nos 6697, 7565. Arbrisseau, fl. rousses. Septembre. R.

4. *M. sinuata* Urb. in *Symb. Antill.* vol. I, p. 511. — Petropolis, au Retiro dans le bois vierge, Rio-Jan., n° 16707. Grand arbre, fl. rousses. Novembre. C.

Fam. 45 : *Anacardiacées.*

1. **Mangifera** *indica* L.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 406. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 1559; Morrinhos, Goyaz, n° 1559 *a*. Grand arbre cultivé, bon fruit, fl. blanc jaunâtre. Août-octobre. CC.

2. **Anacardium** *occidentale* L.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 409. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., nos 13, 19016; Ilha do Governador, no 9387 : Ponso Alto, au Surdo, Goyaz, no 20868. Arbre tortueux, fl. blanc rosé, bon fruit. CC. Décembre-janvier. Vulgo : *Cajueiro.*

3. *A. humile* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII. II, p. 411. — Bella Vista, Goyaz, no 20866. Petit arbuste des campos, fl. blanc rosé. Août-septembre. C. Vulgo : *Cajueiro do Camp.*

4. *A. pumilum* St-Hil.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 411, — Entre Rio Manso et Arassuahy, Minas, nos 12541, 14610 ; entre Cuba et Morinhos, Goyaz, no 20867. Petit arbuste des campos, bon fruit, fl. rougeâtres. Août. CC.

5. **Spondias** *purpurea* L.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 373. — Sete Pontes, au Barreto, Rio-Jan., no 17584. Arbre cultivé, fl. blanches. Septembre-octobre. C. Vulgo : *Imbuzeiro.*

var. venulosa Mart. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 373. — Morro do Inglez, au Corcovado, Rio-Jan., nos 827, 10494. Arbre cultivé, fl. blanches, fruit jaune. Septembre-octobre. CC. Vulgo : *Cajazeiro.*

6. *S. lutea* L.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 374. — Floresta da Tijuca, près de la rivière, Rio-Jan., nos 9388, 13677. Grand arbre cultivé, fl. blanches. Septembre-octobre. C. Vulgo : *Cajazeiro.*

var. glabra Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 374. — Passeio Publico, Rio-Jan., no 2912. Grand arbre cultivé, fl. blanches, bon fruit. Septembre-octobre. C. Vulgo : *Cajazeiro Mangue.*

7. *S. macrocarpa* Engl.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 375. — Serra da Alegria, près de Caraça, Minas, no 13678. Octobre. C. Vulgo : *Cajazeiro do Mutto.*

8. **Tapirira** *guianensis* Aubl.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 377. — Copacabana, nos 58, 96, 115, 727, 10431 ; Serra dos Orgãos, Rio-Jan. nos 6116, 9369, 9744; Serra do Caraça, Minas, nos 10487, 12544, 14609, 19009. Arbre, fl. jaunâtres. Octobre-décembre. CC. Vulgo : *Camboata.*

9. *T. Marchandii* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 379. — Diamantina à Mendanha, Minas, nos 12544 *a*, 14607, 14608. Arbre, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. C.

var. paopomba Netto; *Fl. Bras.* XII, II, p. 380. — São João d'El Rei, Minas, no 1675; Rio Areas, Goyaz, no 20813. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Octobre. CC.

10. *T. Peckoltiana* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 380. — Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 11874, 12546. Grand arbre, fl. rousses. Octobre-novembre. C.

11. **Mauria** *multiflora* Mart. in Hooker's *Kew Journ.* IV, p. 14. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° 9744 *a*. Arbrisseau cultivé, fl. jaunâtres. Octobre-novembre. R.

12. **Schinus** *molle* L. ; *Fl. Bras.* XII, II, p. 382. — Passeio Publico, cultivé, Rio-Jan., n^{os} 218, 5806. Arbre, fl. blanches. Septembre-octobre. C. Vulgo : *Aroeira do Rio Grande.*

13. *S. terebinthifolius* Raddi; *Fl. Bras.* XII, II, p. 383. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 9389. Arbuste, fl. blanches, fruit rouge. Janvier-février. CC. Vulgo : *Aroeira do Parana.*

var. raddiana Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 384. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n^{os} 12, 1056, 1381. Arbuste, fl. blanches, fruit rouge. Janvier-février. CC. Vulgo : *Aroeira.*

var. acutifolia Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 384. — Juiz de Fora, Minas, n^{os} 3667, 7579. Arbuste, fl. blanches, fruit rouge. Juillet-août. CC. Vulgo : *Aroeira.*

var. glazioviana Engl. in *Fl. Bras*, XII, II, p. 384. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° 5805. Arbuste, fl. blanches, fruit rouge. Février-mars. CC. Vulgo : *Aroeira.*

14. *S. weinmanniæfolius* Engl.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 385. — Serra do Mar, près de Paraty, Rio-Jan., n° 19010. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Janvier. C. Vulgo : *Aroeirinha.*

15. **Lithræa** *molleoides* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 394. — Barbacena, Minas, n^{os} 10486, 13679. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. CC. Vulgo : *Aroeirinha.*

16. *L. brasiliensis* March.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 395. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n^{os} 12547, 18199. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

17. **Astronium** *fraxinifolium* Schott; *Fl. Bras.* XII, II, p. 397. — Serra da Mantiqueira, Minas, n^{os} 10490, 10491. Grand arbre, bon bois, fl. blanches. Septembre. C. Vulgo : *Gonçalo* et *Aratanha.*

var. glabrum Engl. in DC. *Mon. Phan.*, IV, p. 456. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, n° 12542. Grand arbre, bon bois, fl. blanches. Octobre. C. Vulgo : *Gonçalo.*

18. *A. gracile* Engl. in DC. *Mon. Phan.* IV, p. 454. — Entre Gavea et Tijuca, Rio-Jan., n° 80, 9390. Grand arbre, fl. blanches, bon bois. C. Juillet-août. C. Vulgo : *Ubatã.*

19. **Myracrodruon** *Urundeuva* Fr. Allam.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 400. — Entre Rio Manso et Arassuahy, Minas, n^{os} 10489, 12543;

Passa Tres à João Lobo. Goyaz, n° 20869. Grand arbre, bon bois, fl. rougeâtres. CC. Vulgo : *Aroeira* et *Urundeuva*.

20. *Myracrodruon macrocalyx* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 402. — Larangeiras, près de Cantagallo, Rio-Jan., n°s 10485, 15903. Très grand arbre, fl. brunes, bois excellent. Octobre. C. Vulgo : *Aroeira Mucury*.

21. **Schinopsis** *brasiliensis* Engl. in *Fl. Bras.* XII, II, p. 404. — Promontoire de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10488. Arbrisseau, fl. brun rougeâtre. Juillet-août. R.

Fam. 46 : *Connaracées.*

1. **Bernardinia** *fluminensis* Planch.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 175. — Gavea, Corcovado, Tijuca, etc., Rio-Jan., n°s 124, 804, 805, 6520. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Août-septembre. CC. Vulgo : *Mata Cachorro*.

2. **Rourea** *induta* Planch.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 178. — Entre Capelinha et Ponte Alta, Goyaz, n° 20872. Arbuste, fl. blanches à odeur de rose. Octobre-septembre. CC.

3. *R. Martiana* Bak. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 178. — Rezende, Rio-Jan., n° 8625. Arbuste sarmenteux, fruit rougeâtre. Novembre-décembre. C.

4. ***R. chrysomala*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Paranana et Chico Lobo, Goyaz, n° 20871. Petit buisson, fruit brun. Novembre-décembre. C.

5. *R. Gardneriana* Planch.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 181. — Serra de Itabapoana, Espirito Santo, n° 9757. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

6. *R. glabra* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 182. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., n° 13432. Arbuste cultivé, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. R.

7. *R. cuspidata* Benth.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 181. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n° 8329. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. R.

8. **Connarus** *marginatus* Planch.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 185. — Morro da Babylonia, à Botafogo, Rio-Jan., n° 4968. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

9. *C. favosus* Planch.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 186. — São João da Chapada, Minas, n°s 14605, 14606; Morro do Coco, Rio-Jan., n° 10664. Arbuste des cerrados, fl. rousses. Décembre-janvier. CC.

10. *C. Blanchetii* Planch.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 187. — Sapopemba, nos 9600, 8624 et Imbetiba, près de la mer, Rio-Jan., n° 19019. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

11. *C. guianensis* Lamb.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 188. — Caraça, Estrada do Rio Manso, dans le bois, Minas, n° 13876. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C.

12. *C. ruber* Planch.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 188. — Quartel do Biribiry, Minas, n° 19017. Arbuste des cerrados, fl. jaunâtres. Mars-avril. C.

13. *C. Beyrichii* Planch.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 189. — Serra da Estrella, à Quitandinha, Rio-Jan., n° 8329 *a*. Arbuste, fl. jaunâtres. Septembre-octobre. C.

14. *C. cymosus* Planch.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 190. — Fazenda de Santa Cruz, Rio-Jan., n° 6133. Arbuste sarmenteux, fl. jaunâtres. Octobre-novembre. C.

15. *C. suberosus* Planch.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 191. — Entre Tijuca et Santa Maria, Goyaz, n° 20874. Arbrissseau rabougri des cerrados, fl. rousses. Août-septembre. C.

16. *C. fulvus* Planch.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 192. — Morro do Frota, près de Meia Ponte, Goyaz, n° 20873. Arbuste des campos, fl. rousses. Septembre-octobre. C.

17. *C. detersus* Planch.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 194. — Morro da Babylonia, à Botafago, Rio-Jan., nos 8303, 19018; São João da Chapada, Minas, n° 14604. Arbuste, fl. rousses. Septembre-décembre. C.

18. **Cnestidium** *lasiocarpum* Bak. in *Fl. Bras.* XIV, p. 195. — Itabira do Campo, Minas, n° 17477. Arbrisseau, fl. blanchâtres, fruit roux. Décembre. R.

Fam. 47. — *Légumineuses* (PAPILIONACÉES).

1. **Crotalaria** *pterocaula* Desv.; *Fl. Bras.* XV, I, 19. — Serra da Babylonia, Minas Geraes, n° 7595. Sous-frutescent, fl. jaunes. Décembre-janvier. C.

2. *C. subdecurrens* Mart. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 20. — Congonhas do Campos, Minas-Geraes, n° 13698. Sous-frutescent, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

3. *C. Vespertilio* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 21. — Ayuruoca, dans le campo, Minas Geraes, n° 15904. Sous-frutescent, fl. jaunes. Décembre-janvier. C.

4. *Crotalaria retusa* L.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 22. — S. Christovão, dans les champs incultes, Rio-Jan., n^os^ 5516, 6196. Annuel, fl. jaune foncé. Novembre-décembre. CC.

5. *C. paulina* Schranck; *Fl. Bras.* XV, I, p. 22. — Ayuruoca, au Pico do Papagaio, dans le campo, Minas Geraes, n° 15904*a*; Paranaua, dans le campo, Goyaz, n° 20935. Sous-frutescent, fl. jaunes. Décembre-janvier. C.

6. *C. foliosa* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 24. — Entre Caraça et Inficionado, Minas, n° 12583. Sous-frutescent, fl. jaune clair. Juillet-septembre. C.

7. *C. unifoliolata* Benth. in *Ann. Nat. Hist.*, III, p. 430 — Caraça, Minas Geraes, n° 17586; Chapada dos Veadeiros, dans le campo, Goyaz, n° 20937. Sous-frutescent, fl. jaunes. Janvier. R.

8. *C. flavicoma* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 24. — Diamantina, dans le campo, Minas Geraes, n° 19031; Lagoa Formosa, dans le campo, Goyaz, n° 20934. Sous-frutescent, fl. jaunes. Janvier-mars. CC.

9. *C. striata* DC.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 26. — Campos de Caraça, Minas, n° 13691; Rio-Jan., dans les terrains incultes, n° 8403. Sous-frutescent, fl. jaunes. Janvier-mars. CC.

10. *C. incana* L.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 27. — Haut de le Serra do Picú, São Paulo, n° 10501*a*. Sous-frutescent, fl. jaunes. Avril. R.

11. *C. rufipila* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 28. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° 3715; Serra da Piedade, Minas, n^os^ 10498, 20283. Sous-frutescent, fl. jaunes. Novembre-mars. C.

12. *C. holosericea* N. et M.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 28. — Entre Rio Torto et le Rio Bananal, Goyaz, n° 20934*a*. Sous-frutescent, fl. jaunes. Août-septembre. R.

13. *C. vitellina* Ker.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 29. — Haut du Corcovado, n^os^ 604, 3793, 8647 et Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° 1572; Biribiry, dans le campo, Minas Geraes, n° 19029. Frutescent, fl. jaunes. Septembre-octobre. CC.

14. *C. maypurensis* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 30. — Barbacena, Minas Geraes, dans le campo, n° 13691*a*. Sous-frutescent, fl. jaunes. Septembre. C.

15. *C. anagyroides* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 31. — Serra dos Orgãos et Itatiaia, Rio-Jan., n^os^ 1571, 6506; Biribiry, Minas Geraes, n° 19030; Mestre d'Armas, Goyaz, n° 20936. Frutescent, fl. jaunes. Janvier-octobre. CC.

16. *C. brachystachya* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 32. — Engenho da Serra, au Picú, São Paulo, nos 10499, 10561. Frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. C.

17. **Lupinus** *crotalarioides* Mart. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 11. — Quituti, près de Formosa, Goyaz, dans les campos, n° 20933. Sous-frutescent, fl. bleu pâle. Décembre-janvier. C.

18. *L. vaginans* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 12. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., nos 4787, 6507; entre As Brancas et Cocal, Goyaz, n° 20930. Sous-frutescent, fl. bleues. Juin-juillet. C.

19. *L. velutinus* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 12. — Chico Costa Goyaz, dans le campo, n° 20932. Sous-frutescent, fl. bleu pâle. Octobre-novembre. C.

20. ***L. insignis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris. Berol., Kew., etc. — Entre Rio dos Couros et Pizarão, Goyaz, n° 20931. Sous-frutescent, fl. bleu rose. Janvier-février. C.

21. *L. bracteolaris* Desr.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 15. — Barbacena, dans le campo, Minas, n° 18211. Sous-frutescent, fl. bleues. Novembre-décembre. R.

22. *L. Hilarianus* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 15. — Campos do Itatiaia, Rio-Jan., nos 8643, 10576. Sous-frutescent, fl. bleuâtres. Novembre. R.

23. **Adenocarpus** *parvifolius* DC., *Podrom. Syst. Natur.* II. p. 158. — Diamantina, Chacra do collegio, Minas, n° 19021. Sous-frutescent, cultivé, fl. jaunâtres. Avril. C.

24. **Trifolium** *repens* L.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 35. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 4788. Vivace, fl. rose pâle. Mai-juin. C.

25. *T. filiforme* L. *Sp. Plant.* p. 773. — Petropolis, aux bords des chemins, Rio-Jan., n° 7598. Vivace, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. CC.

26. **Lotus** *pedunculatus* Cav. *Icon.* II, p. 52, t. 164; *L. uliginosus* Chk. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 6505. Vivace, fl. jaunes. Mars-avril. C.

27. **Indigofera** *gracilis* Bong.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 37. — Entre Cabeceiros do Rio Sambambaia et le Pouso de Barbatimão, dans le campo, Goyaz, nos 19020, 20924. Sous-frutescent, fl. orange. Août-septembre. C.

28. *I. lespedezioides* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 39. — Rio da Gama, dans le campo, Goyaz, n° 20928. Sous-frutescent, fl. rouge pourpré. Novembre-décembre. C.

29. *Indigofera microcarpa* Desv.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 39. — São Francisco de Paulo, près de Campos, Rio-Jan., nos 9734, 10502. Sous-frutescent, fl. rose pâle. Juin-juillet. R.

30. *I. subulata* Vahl. in Poir. *Suppl*, III, p. 150. — São Francisco de Paulo, dans le pâturage, Rio-Jan., n° 10501. Herbacé, fl. roses. Juin-juillet.

31. *I. Anil* L.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 41. — Praia Grande et Cabo Frio, Rio-Jan., nos 5821, 12550. Sous-frutescent, fl. lilas. Août-septembre. CC. Vulgo : *Anil.*

32. **Harpalyce** *brasiliana* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 50. — Capão, à l'entrée du Sertão, Minas, nos 9731. 19026. Arbuste, fl. rouges. Mars-avril. C.

33. *H. speciosa* Taub. in *Beiträge der Flora centr. Bras.*, p. 135. — Entre Lagedo et le Rio Tocantins, dans le campo, Goyaz, n° 20886. Arbuste, fl. rouges. Janvier-février. C.

34. **Tephrosia** *toxicaria* Pers.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 46. — Quinta de São Christovão, cult., nos 9741, 10503. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Juillet-août. Vulgo : *Arnica bravo.*

35. *T. rufescens* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 47. — Entre Santa Luzia et Serra da Piedade, Minas, n° 20266*a*. Herbacé, fl. roses. Octobre-novembre. C.

36. *T. adunca* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 47. — Santa Luzia do Rios dos Velhas, Minas, nos 19024, 20266; Morro da Canastra, Goyaz, n° 20924*a*. Herbacé, fl. rouges. Novembre-décembre. C. Vulgo : *Postemeira.*

37. *T. cinerea* Pers.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 48. — Serra da Piedade, Minas Geraes, nos 10504, 19022. Herbacé rougeâtre. Novembre. R.

38. **Sesbania** *exasperata* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.*, XV, I, p. 42. — Entre Sitio et Barbacena, dans les bourbiers, Minas Geraes, n° 12574. Arbuste, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

39. *S. punicea* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 43. — Ibicaba, São Paulo, nos 10505, 12553. Arbuste, fl. jaune pourpré. Avril-mai. C.

40. ***S. oligosperma*** n. sp. in herb. Paris., Berolin., Kew., etc. — Carandahy, dans le bois, Minas, n° 14670*a*. Frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. R.

41. **Ornithopus** *compressus* L. *Sp. Pl.*, p. 744. — Entre S. Pedro dos Indios et Rio Bonito, dans les pâturages, Rio-Jan., n° 10500. Herbacé, fl. rougeâtres. Juillet. C.

42. **Chætocalyx** *brasiliensis* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 75. — Serra da Bocaina, São Paulo, n° 10508. Volubile, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C.

43. *C. polyphylla* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 76. — Campos do Caraça, Minas, n°s 13703, 13704; Petropolis, à Santo-Antonio, Rio-Jan., n°s 5813, 10707, 13702. Volubile, fl. blanc jaunâtre. Juin-octobre. CC.

44. **Poiretia** *scandens* Vent.: *Fl. Bras.* XV, I, p. 78. — Sapopemba, dans la plaine, Rio-Jan., n° 6504; Morro Azul, São Paulo, n°s 12558, 12577. Volubile, fl. jaunes. Avril-juin. CC.

45. *P. angustifolia* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 78. — São Julião de Ouro Branco, Minas, n°s 18214, 20265; Chico Lobo, dans le campo, Goyaz, n° 20914. Herbacé, fl. jaunes. Janvier-mars. C.

46. *P. psoralioides* DC.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 79. — Entre Paiol et Lagoa do Cercado, Goyaz, n° 20915. Sous-frutescent, fl. jaunes. Octobre. R.

47. *P. latifolia* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 79. — Cocal, Chapada de Porto Seguro, Goyaz, n° 20916. Arbuste, fl. jaunes. Décembre. C.

Var. corifolia in *Fl. Bras.* XV, I, p. 79. — Serra do Ilheo, près de Sitio, Minas Geraes, n°s 17592, 19040, 19041. Arbuste, fl. jaunes. Janvier. C.

48. **Æschynomene** *Selloi* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 58. — São Gonçalo, dans les bourbiers, Rio-Jan., n°s 8632, 8633, 12572. Arbuste, fl. jaune pourpré. Août-octobre. CC.

49. *Æ. sensitiva* Sw.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 58. — Belem, dans les bourbiers, n°s 4210, 8629, 8631; Petropolis, Rio-Jan., n°s 8629, 8630. Sous-frutescent, fl. jaune rougâtre. Août-octobre. CC.

50. *Æ. hispida* Willd.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 59. — São Christovão, Rio-Jan., n°s 602, 8628, 8634, 13690. Sous-frutescent, fl. jaune rougeâtre. CC.

51. *Æ. americana* L.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 61. — Carandahy, dans les marécages, Minas, n° 12573. Sous-frutescent, fl. jaune foncé. Juin-juillet. C.

52. *Æ. pauciflora* Vog.; *Fl. Bras.* XV. I, p. 64. — Ponte Alta, dans le campo, Goyaz, n° 20922. Frutescent, fl. rougeâtres. Octobre-novembre. CC.

53. *Æ. oroboides* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 64. — Piracicaba,

dans le campo, São Paulo, n° 19023. Herbacé, fl. jaunâtres. Décembre-janvier. C.

54. *Æschynomene paniculata* Willd.; *Fl. Bras.* XV, I, 67. — Saia Velha, dans les marécages, Goyaz, n° 20923; Caraça, idem, Minas, n^os^ 12571, 19028. Sous-frutescent, fl. jaune rougeâtre. Janvier-mars. C.

55. *Æ. falcata* DC; *Fl. Bras.* XV, I, p. 67. — São Christovão, Rio-Jan., n^os^ 6503, 10506. Sous-frutescent, étalé sur le sol, fl. jaunâtres. Mars-avril. C.

56. *Æ. Hystrix* Poir.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 69. — Entre Inficionado et Caraça, dans le campo, Minas Geraes, n° 12575. Sous-frutescent, fl. jaune pourpre. Juillet. C.

57. *Æ. tijucensis* Taub. n. sp. in herb. Berol., Kew., etc. — Biribiry, près de Diamantina, Minas Geraes, n° 19027. Sous-frutescent, fl. jaune rougeâtre. R.

58. *Æ. nana* Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Entre As Brancas et le Rio Roncador, dans le campo, Goyaz, n° 20921. Plante naine, fl. jaunes. Décembre-janvier. R.

59. **Sammeringia** *semperflorens* Mart.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 70. — São João da Barra, Rio-Jan., n° 9740. Herbacé, fl. jaunes. Février. R.

60. **Stylosanthes** *bracteata* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 89. — Entre Seriaco et Guariroba, Goyaz, n° 20920; São João d'El Rei, Minas, n° 16754. Sous-frutescent, fl. jaunes. Août-octobre. C.

61. *S. capitata* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 90. — Serra do Ouro Branco, dans le campo sablonneux, Minas, n° 10510. Sous-frutescent, fl. jaunes. Novembre-décembre. R.

62. *S. scabra* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 90. — Diamantina, au Tombador, Minas, n° 19033; São João da Barra, Rio-Jan., n° 9733. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. C.

63. *S. viscosa* Sw.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 91. — Restinga de Copacabana et Taipu, n^os^ 1374, 5817; sommet du Corcovado, Rio-Jan., n° 11876. Sous-frutescent, fl. jaunes. Juin-décembre. CC. Vulgo : *Pitubida praia*.

64. *S. guyanensis* Sw.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 91. — Petropolis, n^os^ 650, 9718, 9720; Taipu, au bord de la mer, Rio-Jan., n^os^ 1375, 6175. Sous-frutescent, fl. jaunes. Février-juin. CC.

Var. gracilis Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 92. — Pinheiro, près de Diamantina, Minas, n° 19033. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. C.

65. *S. humilis* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 92. — Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10512. Sous-frutescent, fl. jaunes. Juillet-septembre. R.

66. *S. angustifolia* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 93. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10511; Corrego do Brejo, Goyaz, n° 20919. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mai-juillet. C.

67. **Arachis** *hypogæa* L.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 86. — Quinta de São Christovão, cult., Rio-Jan., n° 8642. Herb. annuelle, fl. jaunes. Janvier. C. Vulgo : *Amendoim* ou *Mendubim*.

68. *A. pusilla* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 86. — Mendanha, près de Diamantina, Minas, nos 12584, 13695. Herbe annuelle, fl. jaunes. Octobre-novembre. C. Vulgo : *Amendoim de poseo*.

69. *A. prostrata* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 87. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 10513. Herbe annuelle, fl. jaunes. Septembre. R.

70. **Zornia** *diphylla* Pers. var. α. thymifolia Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 80. — Curalinho, près de Diamantina, Minas, n° 19032; Barbacena, Minas, nos 15910, 17587. Sous-frutescent, fl. jaunes. Avril-mai. C.

Var. ε. latifolia Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 81. — Congonhas do Campo, Minas Geraes, n° 12570. Sous-frutescent, fl. jaunes. Octobre. C.

Var. γ. gracilis *Fl. Bras.* XV, I, p. 83. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 1376. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mai-juillet. CC.

Var. δ elatior in Warm. *Symb. ad Fl. Bras.*, p. 541. — Chemin de la Gavea, Rio-Jan., nos 2125, 5809. Sous-frutescent, fl. jaunes. Janvier-octobre. CC.

71. *Z. virgata* Moric.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 83. — Chapadão do Corrego do Brejo, Goyaz, n° 20918; Serra de Ouro Branco, Minas Geraes, nos 16753, 18213. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mars-mai. CC.

72. ***Z. villosa*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Entre Rio Bananal et le Rio Torto, Goyaz, n° 20917. Rampante, fl. jaunâtres. Avril-mai. C.

73. **Desmodium** *triflorum* DC.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 95. — Fazenda de Santa-Cruz, Rio-Jan., n° 5811 *a*. Herbacé, rampant, fl. roses. Mars-avril. R.

74. *D. bracteatum* Micheli in Warm. *Symb. ad. Fl. Bras.* I, p. 543. — São Christovão, Rio-Jan., n° 4784. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

75. *D. barbatum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 95. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 2969, 6176, 10515. Sous-frutescent, fl. roses. Octobre-décembre. CC. Vulgo : *Amor do campo*.

76. *D. uncinatum* DC.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 96. — Jurujuba, près de la mer, Rio-Jan., n° 8405. Sous-frutescent, fl. bleuâtres. Avril-juillet. C.

77. *Desmodium adscendens* DC.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 97. — São Christovão, Rio-Jan., n° 4996*a*. Sous-frutescent, fl. bleuâtres. Décembre-janvier. C.

78. *D. incanum* DC.; *Fl. Bras.*, XV, I, p. 98. — São Christovão, Rio-Jan., n^{os} 4996, 5810, 5811, 9723, 13696. Herbacé, rampant, fl. bleu rosé. Février-mai. C. Vulgo : *Mata-posto.*

79. *D. cajanifolium* DC.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 100. — Campos do Rio Manso, Minas Geraes, n° 12576. Sous-frutescent, fl. bleuâtres. Mars. juillet. C.

80. *D. platycarpum* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 100. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 10514*a*. Sous-frutescent, fl. bleuâtres. Février-avril. R.

81. *D. pachyrhizum* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 101. — Campos da Bocaina, au Bom Jardim, São Paulo, n° 10514*b*. Sous-frutescent, fl. bleuâtres. C.

82. *D. sclerophyllum* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 102. — Entre As Antos et Pedro Sardinha, Goyaz, n° 20925. Sous-frutescent, fl. lilas. Août. C.

83. *D. discolor* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 103. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., n° 3716. Sous-frutescent, fl. lilas. Juin-juillet. C.

84. *D. leiocarpum* G. Don.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 103. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 3716*a*. Sous-frutescent, fl. rose pâle. Mai-juillet. R.

85. *D. molle* DC.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 104. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 10514. Sous-frutescent, fl. violacées. Janvier-mars. R.

86. **Vicia** *graminea* Sm.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 109. — Ilheo, près de Sitio, Minas, n° 15906*a*. Herbacé grimpant, fl. lilas rosé. Novembre-décembre. C.

87. *V. obscura* Vogel.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 110. — Ilheo, près de Sitio, Minas Geraes, n° 15906. Herbacé grimpant, fl. bleues. Décembre. C.

88. **Abrus** *precatorius* L.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 215. — Andarahy Grande. Rio Trapixeiro, etc., Rio-Jan., n^{os} 10509, 12557, 12559, 15907. Sous-frutescent, volubile; fl. verdâtre rosé. Mars-avril. CC. Vulgo : *Priquita* ou *Juriquiti.*

89. *A. tenuiflorus* Spruce in *Fl. Bras.* XV, I, p. 216. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 12559*a*. Petite liane, fl. jaunâtres. Janvier-février. Cult. R.

90. **Centrosema** *platycarpum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 126. — São João da Barra, Rio-Jan., n° 9742. Herbacé, grimpant, fl. jaunâtres. Février-mars. C.

91. *C. Plumieri* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 127. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 3714. Herbacé, grimpant, fl. bleues. Mai-juin. C.

92. *C. brasilianum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 128. — São João da Barra, n^{os} 9730, 9737; Cabo Frio, Rio-Jan., n^{os} 10519, 12581, 19034. Herbacé, grimpant, fl. violacées. Février. C.

93. *C. grandiflorum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 130. — Serra da Bocaina, dans le campo, São Paulo, n° 10522; Corrego do Brejo, Goyaz, n° 20910. Liane, fl. lilas rougeâtre. Mai-septembre. C.

94. *C. pubescens* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 131. — Serra dos Orgãos, à S. Luiz, Rio-Jan., n^{os} 11878, 13689. Liane, fl. lilas pâle. Mars-mai. B.

95. *C. virginianum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 132. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n^{os} 8639, 12579. Liane, fl. violacées. Mars-avril. C.

96. *C. pascuorum* Mart.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 133. — Serra do Picú Rio-Jan., n° 10520. Liane, fl. lilas foncé. Avril-mai. C.

97. *C. bracteosum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 133. — São João d'El Rei, Minas, n° 15914; Rio Gama, dans le cerrado, Goyaz, n^{os} 20892, 20911. Rampante, fl. violacées. Octobre-novembre. C.

98. *C. hastatum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 133. — Serra do Caraça, dans le bois, Minas, n^{os} 10521, 13706, 14674, 15912. Liane, herbacé, fl. lilas pâle. Janvier-février. CC.

99. ***C. spicata*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — São Fidelis, près Campos dans le bois, Rio-Jan., n° 9738. Arbuste sarmenteux, fl. rougeâtres. Février-mars. C.

100. **Periandra** *dulcis* Mart.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 135. — Caraça, dans les campos, Minas, n^{os} 12525, 17590; Serra dos Pyreneos, Goyaz, n° 20940. Sous-frutescent, fl. lilas. Mai-août. CC.

101. *P. coccinea* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 136. — Serra do Inficionado, dans le campo, Minas, n^{os} 9728, 12582 *b*. 13699. Herbacé grimpant, fl. rouges. Août-septembre. C.

102. *P. acutifolia* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 136. — Serra da Mantiqueira, à l'entrée des campos, Minas, n° 11926. Herbacé, fl. rouges. Septembre. C.

103. *Periandra densiflora* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 136. — Caraça, au campo de Fora, Minas, n° 15915. Rampant, fl. lilas. Février-mars. C.

104. **Clitoria** *ternata* L.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 118. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 11879. Herbacé, grimpant, fl. bleues. décembre. C.

105. *C. glycinoides* DC.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 118. — Ilha do Governador, Rio-Jan., n° 8638; Serra da Bocaina, São Paulo, n^os^ 10524, 12580. Herbacé, grimpant, fl. rouges. Janvier-février. C.

106. *C. guyanensis* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 121. — Campos de Caraça, Minas Geraes, n° 15913; Meia Ponte, Goyaz, n° 20908. Herbacé, fl. bleues. Janvier-mars. CC.

107. *C. cajanifolia* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 121. — Sapopemba, Rio-Jan., n^os^ 8645, 10517. Sous-frutescent, fl. bleues. Septembre, octobre. R.

108. *C. densiflora* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 122. — São João d'El Rei, Minas Geraes, n° 17589. Herbacé, fl. bleues. Janvier. C.

109. *C. javitensis* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 123. — Entre Lagoa do Peixe et Rio Bonito, Rio-Jan., n° 12548. Liane, fl. rouges. Août-septembre. R.

110. **Teramnus** *uncinatus* Sw.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 138. — Serra do Picú, Rio-Jan., n° 10520*a*. Sous-frutescent, fl. rougeâtres. Février-mai. R.

111. **Platyciamus** *Regnellii* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 323. — Chemin de Nova Friburgo, à Boca do Matto, Rio-Jan., n° 2536; Tijuca, n° 6836. Grand arbre, fl. roses. Mai-juillet. C. Vulgo : *Angelim rosa.*

112. **Erythrina** *Crista-galli* L.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 172. — Santa Anna dos Topos, Rio-Jan., n° 8408. Arbrisseau, fl. rouges. Février-mars. C.

113. *E. falcata* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 172. — Theresopolis, Serra dos Orgãos, Rio-Jan. n^os^ 6906, 12552, 18210, 19049, 19874. Grand arbre, fl. rouges. Août-septembre. CC. Vulgo : *Ganivete*, *Sanandú.*

114. *E. Mulungu* Mart. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 173. — São Christovão,, cult., Rio-Jan., n° 5822; entre Cattas Altas et Caraça, Minas, n° 12586. Arbre, fl. rouges. Juillet-août. C. Vulgo : *Ganivete* et *Mulungú.*

115. *E. glauca* Willd.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 173. — Passeio Publico cult., Rio-Jan., n° 19050. Grand arbre, fl. orange. Août-septembre. C.

116. *E. velutina* Willd.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 173. — Cantogallo et Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 289, 290, 6171, 10574, 11881, 20284. Grand arbre, fl. rouges. Novembre-décembre. CC. Vulgo : *Sanandú*.

117. *E. reticulata* Presl.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 174. — Lagoa de Tijuca, dans les bourbiers, Rio-Jan., n° 8636; bas de la Serra do Caraça, dans les marécages, Minas Geraes, n° 13714. Arbuste, fl. rouge corail. Juin-août. C.

118. *E. indica* Lamk *Encycl. Bot.* II, p. 391. — Passeio Publico, cult., Rio-Jan., n° 10575. Grand arbre, fl. orange. Août-septembre. C.

119. **Mucuna** *pruriens* DC.? *Fl. Bras.* XV, I, p. 169. — Cattas Altas, dans les bois, Minas, n° 14675 *a*. Grande liane, fl. brunes. Février-mars. C.

120. *M. altissima* DC.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 170. — Gavea, près de la mer, Rio-Jan., nos 5808, 13424; entre Cattas Altas et Caraça, Minas, nos 13701, 14675. Grande liane, fl. blanc verdâtre. Janvier-février. CC.

121. **Stenolobium** *cæruleum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 139. — Fazenda do Morro Azul, São Paulo, nos 10523, 12569; Petropolis, Rio-Jan., n° 8641. Liane, sous-frutescent. Avril-mars. C.

122. *S. galactioides* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 140. — Caraça, dans le bois, Minas, n° 15915 *a*. Liane, sous-frutescent, fl. rougeâtres. C.

123. **Galactia** *pyrenea* Taub. in *Beitr. Fl. Centralbl.*, p. 438. — Ribeirão de Caldas et à Pichoa, dans le campo, Goyaz, nos 20906, 20907. Herbacé, vivace, fl. lilas. Août-octobre. CC.

124. *G. Glaziovii* Harms in Engler *Botan. Jahrb.* (1903), p. 28. — Pichoa, au Espigão, dans le campo, Goyaz, n° 20906. Herbacé vivace, fl. lilas. Octobre-novembre. C.

125. *G. eriosematoides* Harms n. sp. in Engler *Botan. Jahrb.* (1903), p. 27. — Fazenda da Cova, au Morro Canastra, Goyaz, n° 20902. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Novembre. C.

126. *G. lamprophylla* Harms in Engler *Botan. Jahrb.* (1903), p. 28. — Chapadinha, dans le campo, Goyaz, n° 20898. Sous-frutescent, fl. violettes. Octobre-novembre. C.

127. ***G. crassifolia*** Taub. n. sp. in herb. Berol., Kew., etc. — Santa Luzia, dans le campo, Goyàz, n° 20280. Sous-frutescent, fl. rose violacé. C.

128. *G. Jussiæana* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 142. — Serra da Mantiquiera, Minas Geraes, nos 6170, 10527. Liane, fl. rouges. Septembre-octobre. R.

129. *Galactia tenuiflora* W. et Arn.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 143. — Cabo Frio, Rio-Jan., nos 10525, 10526. Petite liane, fl. rouges. Juillet. C.

130. **Collæa** *speciosa* DC.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 146. — Campos da Bocaina, São Paulo, nos 8637, 7596, 10573; Petropolis, à Maria Comprida, Rio-Jan., n° 10570; São João d'El Rei, Minas, n° 16725; Corrego do Brejo, dans le bois, Goyaz, nos 20938, 20939. Arbuste, fl. rouge violacé. Mars-août. CC.

131. **C. *rigida*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Morro Canastra, près Mestre d'Armas, Goyaz, n° 20900. Frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

132. *C. grewiæfolia* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 148. — Ponte Alta, dans le campo, Goyaz, n° 20897. Sous-frutescent, fl. lilas. Octobre-novembre. C.

133. *C. glaucescens* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 150. — Serra dos Pyreneos, Goyaz, n° 20926. Petit arbuste, fl. rouge foncé. Septembre-octobre. C.

134. *C. crassifolia* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 151. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 8406; entre Sitio et Barbacena, Minas, n° 12582. Sous-frutescent, fl. lilas. Décembre-janvier. C.

135. **C. *coriacea*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Paranaua, dans le campo, Goyaz, n° 20899. Sous-frutescent, fl. lilas. Mai-juin. C.

136. *C. Neesii* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 152. — Diamantina, Estrada de Arassuahy, Minas Geraes, n° 13697. Sous-frutescent, fl. rouges. Janvier-mars. R.

137. *C. Martii* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 152. — Diamantina, Serra dos Cristaes, Minas, n° 19035. Petite liane, fl. lilas. C.

138. *C. scarlatina* Mart.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 153. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° 6180. Liane, fl. rouge écarlate. C.

139. **Camptosema** *coccineum* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 154. — Serra do Funil, Minas Geraes, n° 19039. Arbuste des campos, fl. rouges. Mars-mai. C.

140. *C. pedicellatum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 155. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 10528. Arbuste, fl. rouges. Février. R.

141. *C. coriaceum* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 155. — Queluz, dans le campo, Minas, nos 13700, 19039*a*. Arbuste, fl. rouges. C.

142. *C. rubicundum* Hook.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 156. — Campos, au Collegio, Rio-Jan., n° 13422. Liane fine, fl. rouges. C.

143. *C. bellum* Benth.? in *Fl. Bras.* XV, I, p. 156. — Entre Carandahy et Queluz, dans le campo, Minas, n° 13694. Volubile, fl. violacées. Juin-juillet. R.

144. *C. erythrinoides* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 156. — Restinga de Taipu, Rio-Jan., nos 1372, 8410. Arbuste, fl. rouges. CC.

145. *C. grandiflorum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 157. — Serra do Picú, à Boa Vista, Rio-Jan., nos 12554, 12555; Caraça, Minas, n° 14667. Grande liane, fl. rouges. Avril-mai. CC.

146. *C. pinnatum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 325. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 2968, 8627, 17591. Arbuste, fl. roses. Décembre-janvier. C.

147. **Cratylia** *hypargyrea* Mart. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 158. — Praia Grande, Rio-Jan., nos 1039, 4785, 10529. Arbuste un peu sarmenteux, fl. rose violacé. Février-mars. CC.

148. *C. mollis* Mart.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 159. — Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10530. Arbuste un peu sarmenteux, fl. rouges. Juillet. C.

149. **Dioclea** *violacea* Mart. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 162. — Gavea, près de la mer, Rio-Jan., nos 601, 18215. Grande liane, fl. lilas. Mars-avril. C.

150. *D. reflexa* Hook.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 162. — Realengo, près de Sapopemba, Rio-Jan., nos 10532, 10563. Grande liane, fl. violacées. Janvier-mars. C.

151. *D. rufescens* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 163. — Cachambú, près de Petropolis, Rio-Jan., n° 7599; Serra do Coelho, Minas, n° 8644. Grande liane, fl. blanc rosé. Novembre-décembre. C.

152. *D. glabra* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 164. — Entre Carandahy et Queluz, dans le bois, Minas, n° 13687 β. Grande liane, fl. lilas. Mai-juin. C.

153. *D. lasiophylla* Mart. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 166. — Serra da Babylonia, Minas Geraes, n° 3717; Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan. n° 10531. Liane, fl. rouge foncé. Juillet-août. C.

154. **Cleobulia** *multiflora* Mart. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 167. — Restinga de Mana et Magi, Rio-Jan., nos 2540, 8455. Grande liane, fl. rouges. Avril-juillet. CC.

155. **Canavalia** *picta* Mart. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 176. — Corcovado, à Paineras, Rio-Jan., n° 8508 *a*. Haute liane, fl. violacées. Février-mai. C.

156. *C. bonariensis* Lindl.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 177. — Corcovado,

à Caixa d'Agua, Rio-Jan., n° 6179. Haute liane, fl. violacées. Novembre-décembre. R.

157. *Canavalia parviflora* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 177. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 12561. Haute liane, fl. violacées. R.

158. *C. gladiata* DC; *Fl. Bras.* XV, I, p. 178. — Botafogo, près de la mer, Rio-Jan., n^os^ 5816, 6508; Ouro Preto, Minas, n^os^ 13705, 13707. Grande liane, fl. violacées. Avril-mai. CC.

Forma *erythrocarpa* Taub. in litt. — São Christovão, Rio-Jan., n° 19037. Grande liane, fl. violettes. Mars-avril. C. Vulgo : *Feijão Sto Ignacio.*

Forma *leucocarpa* Taub. in litt. — São Christovão, Rio-Jan., n° 19038. Haute liane, fl. violettes. Mars-avril. C. Vulgo : *Feijão Bravo.*

159. *C. obtusifolia* DC.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 178. — Restinga de Copacabana et à Praia Grande, au bord de la mer, Rio-Jan., n^os^ 3924, 4786, 20272. Grande liane, fl. roses. Mars-avril. C.

160. *C. ensiformis* DC. in *Prodr. Syst. Nat.* II, p. 404. — Andarahy Grande, Rio-Jan., n^os^ 11902, 12567. Haute liane, fl. violacées. Mai. R.

161. **Phaseolus** *appendiculatus* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 182. — Larangeiros, au Cosme Velho, Rio-Jan., n^os^ 1368, 1373; Ouro Preto, Minas, n° 15911. Grimpant, fl. lilas. Mai-juillet. CC.

162. *P. membranaceus* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 183. — Entre Carandahy et Queluz, Minas, n° 13692. Grimpant, fl. blanc jaunâtre. Juin. C.

163. *P. peduncularis* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 184. — Aldeia de Ouro Branco, Minas, n° 10535. Volubile, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

164. *P. firmulus* Mart. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 185. — Cachoeira do Rio Macaco, Goyaz, n° 20909. Frutescent, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

165. *P. truxillensis* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 186. — Floresta da Tijuca, n^os^ 3923, 5823; Petropolis, Rio-Jan., n° 11875. Grimpant, fl. blanc jaunâtre. Janvier-avril. CC.

166. *P. linearis* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 187. — São João da Barra, près de Campos, Rio-Jan., n° 9372*a*. Volubile, fl. violettes. Février-mars. R.

167. *P. longifolius* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 187. — Campos

de Santa Cruz, Rio-Jan., n° 9372. Grimpant, fl. blanchâtres. Décembre. R.

168. *P. semierectus* L.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 189. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 2970; Chacara de Caraça, Minas, n° 12578. Herbacé, fl. rouge pourpre. Janvier. CC.

169. *P. erythroloma* Mart. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 191. — Fazenda do Morro Azul, São Paulo, n° 10533. Grimpant, fl. rougeâtres. Avril. R.

170. *P. prostratus* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 192. — Inficionado, près de Caraça, dans le bois, Minas, n°s 12568, 13693. Rampant, fl. rougeâtres. Juin-juillet. C.

171. ***P. villosus*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — São João da Barra, près Campos, Rio-Jan., n°s 9721, 9722. Volubile, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

172. **Vigna** *luteola* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 194. — Praia de Sepitiba, Rio-Jan., n° 9393. Rampant, fl. jaunâtres. Décembre. C.

173. **Pachyrrhizus** *angulatus* Rich.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 199. — Santo Antonio, près de Petropolis, Rio-Jan., n° 10566. Grosse liane des forêts, fl. rougeâtres. Novembre-décembre. R.

174. **Dolichos** *Lablab* L.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 197. — Quinta de São Christovão, cult., Rio-Jan., n° 11880. Grande liane, fl. blanches. Mai-juillet. C. Vulgo : *Feijão da India.*

175. **Cajanus** *indicus* Spreng.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 199. — Larangeiras, cult., Rio-Jan., n° 1370. Sous-frutescent, fl. jaunes. Avril-juin. CC. Vulgo : *Guando.*

176. **Rhynchosia** *platyphylla* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 201. — Rego do Chico Costa, dans le campo, Goyaz, n° 20912. Herbacé, vivace, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

177. *R. Clausseni* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 201. — Rio da Gama, dans le campo, Goyaz, n°s 20905, 20913. Herbe bulbeuse, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. CC.

178. *R. reticulata* DC.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 203. — Barbacena, dans le campo, Minas, n° 14673*a*. Volubile, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

179. *R. phaseoloides* DC.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 203. — Santa Thereza, au Corcovado, Rio-Jan., n° 3922; Barbacena, Minas Geraes, n°s 10536, 14673. Frutescent volubile, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

180. ***R. picúensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol. Kew., etc. —

Serra do Picú, au Paulo. Rio-Jan., n° 9726. Liane, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

181. *Rhynchosia minima* DC.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 204. — Andarahy, au Rio Tapixeiro, Rio-Jan., n° 12526: Serra da Mantiqueira, Minas, n°s 9736, 1537, 13705 *a*. Frutescent, volubile, fl. blanc rosé. CC.

182. **Eriosema** *longifolium* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 207. — Serra do Picú, dans le campo, Minas, n° 9739 *a*. Frutescent, fl. rouge violacé. Novembre-décembre. R.

183. *E. stenophyllum* Harms in Engler *Botan. Jahrb.* (1903), p. 31. — Areas, dans le campo pierreux, Goyaz, n° 20827. Sous-frutescent, fl. violacées. Août-septembre. R.

184. *E. strictum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I p. 208. — Haut du Rio Gama, Goyaz, n° 20894. Frutescent, fl. rouge violacé. Novembre-décembre. C.

185. *E. brachystachys* Harms in Engler *Botan. Jahrb.* (1903), p. 30. — Ponte Alta, dans les campos pierreux, Goyaz, n° 20893. Herbacé, fl. jaunes. Août-septembre. C.

186. *E. stipulare* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 208. — Ponte Alta, dans le campo, Goyaz, n° 20893; Caraça, au Bom Jardim, Minas, n° 13420. Frutescent rampant, fl. violacées. Octobre-novembre. C.

187. *E. crinitum* E. Mey.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 208. — Campos de Mogy das Cruz, São Paulo, n°s 9724, 10518, 17588; Serra dos Veadeiros, Goyaz, n° 20904. Frutescent, fl. violacées. Janvier-avril. CC. Vulgo : *Postemeira do campo*.

188. *E. violaceum* E. Mey.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 209. — Campos de São Fidelis, Rio-Jan., n°s 9739, 13421. Frutescent, fl. rouge violacé. Janvier-mars. C.

189. *E. heterophyllum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 210. — Entre Sitio et Barbacena, dans le campo, Minas Geraes, n° 14672. Frutescent, fl. violacées. Novembre-décembre. C.

190. *E. laxiflorum* Harms in Engler *Botan. Jahrb.* (1903), p. 30. — Rio Arêas, dans le campo pierreux, Goyaz, n° 20929. Herbacé, vivace, fl. jaunes. Septembre. C.

191. *E. Glaziovii* Harms in Engler. *Botan. Jahrb.* (1903), p. 31. — Rio Torto, au Morro das Melancias, Goyaz, n° 20891. Herbe étalée, fl. jaunes. Novembre. C.

192. *E. Benthamianum* Mart. in *Fl. Bras.* XV, I. p. 210. — Serra dos Vertentes, près de Oliverra, Minas Geraes, n° 20271; entre Ponga et João Vierra, Goyaz, n° 20889. Sous-frutescent, fl. jaunes. Juin-juillet. CC.

193. *E. erythropilium* Harms in Engler *Botan. Jahrb.* (1903), p. 32. — Entre as Brancas et Hector, dans le campo, Goyaz, n° 20887. Sous-frutescent, fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

194. *E. cupreum* Harms in Engler. *Botan. Jahrb.* (1903), p. 32. — Morro Canastra de Mestre d'Armas, dans le campo, Goyaz, n° 20888. Sous-frutescent, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

195. *E. pycnanthum* Benth. in *F. Bras.* XV, I, p. 212. — São João d'El Rei, Minas, n° 9729; Chico Costa, dans le campo, Goyaz, n° 20895. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Octobre-novembre. C.

196. *E. glabrum* Mart. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 213. — Barbacena, dans le campo, Minas Geraes, n° 14671; Guariroba, Goyaz, n° 20890. Frutescent, fl. jaunes. Octobre-novembre. CC.

197. *E. rufum* E. Mey.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 213. — Tombador, près de Diamantina, Minas, n° 19025. Sous-frutescent, fl. violacées. Avril-mai. R.

198. *E. congestum* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 214. — Abbado, près de Meia Ponte, dans le campo, Goyaz, n° 20896. Sous-frutescent, fl. rougeâtres. Mai-juin. C.

199. *E. defoliatum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 215. — Entre Rio Gama et Bananal, dans le campo, Goyaz, n° 20903. Frutescent, fl. violacées. Juin-août. C.

200. ***E. cordifolium*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Bella Vista, dans le campo, Goyaz, n° 20901. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Juillet-août. C.

201. **Dalbergia** *variabilis* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 220. — Praia Grande, au Morro do Cavallão et à Gavea, Rio-Jan., n^{os} 1541, 2544, 9766, 18209; Serra da Mantiquiera, Minas, n^{os} 10541, 10542, 10543, 12587, 15920. Arbre sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Septembre-décembre. CC. Vulgo : *Cipo violete.*

202. *D. riparia* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 221. — Copacabana, au Enforcado, Rio-Jan., n° 802. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Janvier-février.

203. *D. miscolobium* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 222. — São João d'El Rei, Serra de Lenheiro, Minas, n^{os} 12589, 14666, 17599; Ponte Alta, Goyaz, dans les cerrados, n° 20885; Floresta de Tijuca, cult. Rio-Jan., n^{os} 9735, 11883. Arbrisseau, fl. noirâtres. Janvier-février. CC. Vulgo : *Jacaranda Preta.*

204. *D. cuiabensis* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 224. — Larangeiras, à Cosme Velho, Rio-Jan., n° 11882 et à Cabo Frio, n° 12551. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. CC.

205. *Dalbergia nigra* Fr. Allem. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 224. — Serra do Jerecino, près de Campo Grande, Rio-Jan., n° 17598 *a*. Grand arbre, sans fleur. R. Vulgo : *Cabiuna*. C'est le Palissandre!

206. *D. glaucescens* Mart. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 224. — Pedra Bonita à Gavea, Rio-Jan., n° 6510. Arbre, bon bois de construction, sans fleur. CC. Vulgo : *Jacaranda*.

207. *D. lateriflora* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 225. — Floresta da Tijuca, cult., Rio-Jan., n° 17598; Mar d'Espanha, près de Rio Novo, Minas, n° 20276. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Beau bois. C. Vulgo : *Jacaranda cabiuna*.

208. *D. foliolosa* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 225. — Petropolis, à Cachambû, Rio-Jan., n^{os} 11889, 15909, 17597, 19047. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. CC. Vulgo : *Jacaranda rosa*.

209. *D. gracilis* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 226. — João Ayres, à l'entrée des campos, Minas, n° 10544. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. R. Vulgo : *Páo violete*.

210. *D. inundata* Spr. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 227. — Rio Parahyba, au Collegio, Rio-Jan., n° 13686. Arbuste sarmenteux, fl. rougeâtres. Janvier-mars. R.

211. ***D. ferruginea*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 13425. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Novembre. C.

212. **Hecastophyllum** *Brownei* Pers. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 228. — Lagoa de Rodrigo de Freitas et à Praia Grande, Rio-Jan., n^{os} 98, 1365, 8648. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Décembre. CC.

213. *H. Monetaria* Pas.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 228. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., n° 8648 *a*. Arbuste cultivé, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. R.

214. **Cyclolobium** *Clausseni* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 230. — Casa Branca, dans le bois, Minas, n° 14615. Grand arbre, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

215. *C. Hostmanni* Benth. in *Journ. Linn. Soc.* IV, 52. — Quinta de São Christovão, cult., Rio-Jan., n° 13687. Grand arbre, fl. rougeâtres. Mai-juin.

216. **Machærium** *angustifolium* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 235. — Corcovado et Theresopolis, Rio-Jan., n^{os} 2531, 11885; Rio Manço, Minas, n^{os} 13713, 14664. Grand arbre, fl. lilas. Février-mars. CC. Vulgo : *Sete cazacas*.

217. ***M. Glaziovii*** Taub. nov. sp. in herb. Paris., Berol., etc. — Entre Piedade et Santa-Luzia do Rio das Velhas, Minas Geraes, n° 20281. Arbuste sarmenteux, fl. lilas. Novembre. R.

218. *M. aculeatum* Raddi; *Fl. Bras.* XV, I, p. 237. — Serra da Estrella, Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 2967, 7863, 11890. Arbuste sarmenteux, fl. lilas foncé. Février-mars. CC.

219. *M. incinatum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 237. — Serra da Estrella et Floresta de Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 12560, 17593; Fazenda de Taboquinha, Minas Geraes, n° 20875. Arbuste sarmenteux, fl. blanc violacé. Février-mars. C.

220. *M. discolor* Vogel; *Fl. Bras.* XV, I, p. 239. — Jacarepagua et Gavea, Rio-Jan., n^{os} 3925, 3926. Arbuste sarmenteux, fl. lilas foncé. Janvier-février. C.

221. *M. Vellosianum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 239. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., n° 14665. Arbuste sarmenteux, fl. violet pâle. Mars-avril. R.

222. *M. nictitans* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 240. — São Christovão, au Morro do Telegrapho, Rio-Jan., n^{os} 8404, 8646; Serra dos Orgãos et da Estrella, Rio-Jan., n^{os} 10560, 11886. Grand arbre, fl. rougeâtres. Mars-avril. CC.

223. *M. scleroxylon* Tul.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 240. — Alegria, dans la Serra da Caraça, Minas Geraes, n° 13718. Grand arbre, fl. brun rougeâtre. Mars-avril. C. Vulgo : *Pao Ferro.*

224. *M. Gardneri* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 242. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n^{os} 5814, 11891. Grand arbre, fl. roux noirâtre. Mars-avril. CC.

225. *M. parviflorum* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 242. — Serra do Inficionado, près de Caraça. Minas Geraes, n^{os} 13709, 14661; Campos da Bocaina, São Paulo, n° 8407. Grand arbre, fl. jaune rougeâtre. C.

226. *M. incorruptibile* F. Allem.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 243. — Serra de Jacarepagua, Rio-Jan., n° 10569. Grand arbre, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. C. Vulgo : *Jacaranga Preto.*

227. *M. formum* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 243. — Praia Grande, au Barreto, Rio-Jan., n^{os} 2529, 18212, 19046. Grand arbre, fl. noirâtres. Février-mars. CC. Vulgo : *Jacaranda piranga.*

228. *M. legale* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 243. — Serra dos Orgãos à Theresopolis, Rio-Jan., n^{os} 11888, 13423; Rio Manço, Minas Geraes, n° 14662. Grand arbre, fl. brunes. Mars. C. Vulgo : *Jacaranda roxo.*

229. *Machærium villosum* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 244. — Fazenda do Morro Azul, São Paulo, n° 12563; Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, n°s 20277. 20278. Grand arbre, fl. brunes. CC. Vulgo : *Jacaranda.*

230. *M. acutifolium* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 245. — Chemin de Macacos à Vista Chinez, Rio-Jan., n° 2535; entre Santa Luzia et Porto de Jequitiba, Minas, n° 20279. Grand arbre, fl. blanchâtres. Janvier-évrier. C.

231. *M. stipitatum* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 245. — Petropolis, Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n°s 5812. 9394, 11887, 12562; Rio Manso. Minas, n°s 13708, 13683 et 15918. Grand arbre, fl. blanchâtres. Janvier-février. Vulgo : *Jacaranda roxo.* CC.

232. *M. leucopterum* Vog.; *Fl. Bas.* XV, I, p. 246. — Lagoa de Marica, près de Nyteroi, Rio-Jan., n°s 10538. 11884. Grand arbre, fl. rousses. Février-mars. R. Vulgo : *Jacaranda d'espinho.*

233. *M. glabrum* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 246. — Caminho do Macaco à Vista Chineza, Rio-Jan., n°s 212, 2121, 10568. Grand arbre, fructifié. Janvier-mars. C. Vulg. *Jacaranda vermelho.*

234. *M. secundiflorum* Mart.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 247. — Restinga do Harpoador, Rio-Jan., n° 10562. Arbrisseau, fl. brunes. Mars-avril. C.

235. *M. Allemani* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 248. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 6178. Grand arbre, fl. brun jaunâtre. Vulgo : *Jacaranda tan.*

236. *M. brasiliense* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 248. — Gavea et Lagoa do Peixe, Rio-Jan., n°s 4783, 6177, 12564, 13733. Grand arbre, fl. roux jaunâtres. Août-octobre. CC.

237. *M. vestitum* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 249. — Nova Friburgo au Morro Queimado, Rio-Jan., n° 17594. Grand arbre, fl. brunes. Novembre. R.

238. *M. oblongifolium* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 250. — Santa Thereza, au Corcovado et à Gavea, Rio-Jan., n°s 4782, 9396, 10572, 13682; Serra da Caraça, Minas, n°s 12590, 13712. Grand arbre, fl. noirâtres. Septembre-octobre. CC.

239. *M. opacum* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 251. — Guariroba, dans les cerrados, Goyaz, n° 20876; Palmital, dans le campo, Minas, n° 15917. Grand arbre, fl. brunes. Octobre. CC. Vulgo : *Jacaranda.*

240. *M. lanatum* Tul.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 252. — Fazenda do Morro Azul, São Paulo, n° 14663 *a*. Grand arbre, fl. rousses. Avril-mai. R.

241. *M. nigrum* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 252. — Atalaia et Realengo, Rio-Jan., nos 2534, 10564. Grand arbre, fl. brunes. Janvier-février. C.

242. *M. ferrugineum* Pers.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 253. — Estrada de Rio Manso, Minas, nos 13711, 14669. Grand arbre, fl. violacées. Février. C.

243. *M. eriostemon* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 254. — Floresta de Tijuca et Serra da Estrella, Rio-Jan., nos 3718, 7864, 9393. Arbuste sarmenteux, fl. brunes. Août-septembre. CC.

244. ***M. sarmentosum*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Lagoinha, au Corcovado, Rio-Jan., no 3929. Sarmenteux, fl. brunes. Novembre-décembre. R.

245. ***M. tomentosum*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Petropolis, au Retiro, Rio-Jan., no 15908. Grand arbre, fl. rousses. Mars-avril. C.

246. ***M. ovalifolium*** Glaz. n. sp.? Paris., in herb. Berol., Kew., Havn., etc. — Carandahy, dans le bois, Minas, no 13710. Grand arbre, fl. rousses. Mars-avril. C.

247. ***M. ferox*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Lagoinha dos Porcos, au Corcovado, Rio-Jan., no 9396 *a*. Arbrisseau sans fl. en juillet.

248. **Drepanocarpus** *lunatus* Mey.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 255. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 9725, 20273; Fazenda da Taboquinha, Goyaz, no 20875. Arbrisseau sarmenteux. fl. lilas. Avril-juin. C.

249. *D. floridus* Mart.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 257. — Serra da Babylonia, au Pian, Minas, nos 7601, 19042. Arbuste sarmenteux, fl. violacées. Janvier-février. C.

250. *D. cristacastrensis* Mart.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 257. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., no 10540 *a*. Grand arbre cultivé, fl. rousses. Avril-mai. R.

251. **Tipuana** *macrocarpa* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 259. — Cabo Frio dans le bois, Rio-Jan., no 10540. Grand arbre, fl. roses. Mai-juin. R.

252. *T. heteroptera* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 260. — Santa Thereza, au Corcovado, Rio-Jan., nos 10565, 15905. Grand arbre, fl. roses. Août-septembre. R. Vulgo : *Angelim*.

253. *T. auriculata* F. Allem. in *Expl. Scient.*, Secc. Bot., p. 21. —

Ceará, dans les endroits pierreux, n° 9755. Abrisseau, fl. jaunes. Octobre-novembre. CC. Vulgo : *Páo de moco.*

254. **Platypodium** *elegans* Vog. ; *Fl. Bras.* XV, I, p. 262. — Petropolis et Nova Friburgo, Rio-Jan., n^os^ 8418, 8445, 8640, 11893, 14660, 17595 ; Rio Paranaïba, Goyaz, n° 20883. Grand arbre, fl. jaunes. Octobre-novembre. CC. Vulgo : *Jacaranda branco.*

255. **Centrolobium** *robustum* Mart. ; *Fl. Bras.* XV, I, p. 263. — Caminho do Macaco à Vista Chineza, Rio-Jan., n° 15921. Grand arbre, fl. blanc rosé. Décembre. CC. Vulgo : *Arariba vermelho.*

256. *C. tomentosum* Benth. ; *Fl. Bras.* XV, I, p. 265. — Serra de Jacarépaguá, Rio-Jan., n^os^ 2539, 15922. Grand arbre, fl. blanc rosé. Mars-avril. C. Vulgo : *Arariba.*

257. **Pterocarpus** *Rohrii* Vahl. ; *Fl. Bras.* XV, I, p. 267. — Ponta do Cajú, Rio-Jan , n^os^ 2545, 6868. Grand arbre, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. C.

258. *P. violaceus* Vog., *Fl. Bras.* XV, I, p. 268. — Ponta do Marisco, à Lagoa da Tijuca, Rio-Jan., n^os^ 5824, 10567, 11895 : Rio Manso, Minas, n^os^ 13719, 14659. Grand arbre, fl. jaune violacé, odorantes. Octobre-novembre. C.

259. *P. ancyclocalyx* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 269. — Nova Friburgo au Conego. Rio-Jan n^os^ 11894, 19048. Très grand arbre, fl. jaunes odorantes. Octobre-novembre. C.

260. **Pœcilanthe** *grandiflora* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 270. — Aldeal de São Pedro, près de Cabo Frio, Rio-Jan., n^os^ 2546, 6172, 10551, 12549 ; Mendanha, près de Diamantina, Minas, n^os^ 1259, 13716. Arbrisseau, fl. roses. Août-octobre. CC. Vulgo : *Carroncudo.*

261. **Platymiscium** *præcox* Mart. ; *Fl. Bras.* XV, I, p. 272. — Caminho de Mendanha, près de Diamantina, Minas, n^os^ 12594, 13715. Arbuste, fl. jaunes. Août-septembre. C. Vulgo : *Putumujú.*

262. *P. gracile* Benth. in *Journ. Linn. Soc.* IV, Suppl. p. 82. — Entre Aldea de São Pedro dos Indios et Mataruna, Rio-Jan., n° 10554. Arbuste, fl. jaunes. R.

263. ***P. cordifolium*** Taub. n. sp. in herb. Berol., etc. — Entre Queluz et Congonhas do Campo, Minas, n° 12595. Arbuste, fl. jaunes. C.

264. *P. floribundum* Vog. ; *Fl. Bras.* XV, I, p. 273. — Larangeiras et Gavea, au bord de la mer, Rio-Jan., n^os^ 1142, 1371, 2537 ; Itacolumy, près d'Ouro Preto, Minas Geraes, n^os^ 12596. Arbuste, fl. jaunes. Février-avril. CC. Vulgo : *Rabugem.*

265. ***P. Cysnevroii*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Entre Gavea et Tijuca, Rio-Jan., n° **1142** *a*. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. R.

266. ***P. piliferum*** Taub. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Cachoeira do Campo, dans le bois, Minas, n° **19044**. Arbrisseau, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

267. *P. nitens* Vogel; *Fl. Bras.* XV, I, p. 273. — Entre Cabo Frio et Aldeia de São Pedro dos Indios, Rio-Jan., n° **10553**. Arbuste, fl. jaunes, Mai-juin. C.

268. **Lonchocarpus** *sericeus* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 277. — Entre Mataruna et Rio Bonito, Rio-Jan., n° **10552**. Grand arbre, fl. roses. Mai-juin. R. Vulgo : *Inga-im Inga-brabo*.

269. *L. neuroscapha* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 278. — Sete Pontes, à Praia Grande, Rio-Jan., n^{os} **6867**, **12600**; São Bartholomeu, Minas, n^{os} **13720**, **14612**. Grand arbre, fl. roses. Janvier-février. CC.

Var. pubigera in *Fl. Bras.* XV, I, p. 278. — Petropolis, aux bords du Rio Piabanha, Rio-Jan., n° **1029**. Grand arbre, fl. roses. Mars. CC.

270. *L. nitidus*? Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 279. — Entre Sitio et Barbacena, Minas Geraes, n° **14612** *a*. Arbrisseau, fl. roses. Novembre. R.

271. *L. Glaziovii* Taub. in *Flora* (1892), p. 83. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} **13680**, **19043**. Grand arbre, fl. violettes. Janvier-mars. C.

272. *L. filipes* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 280. — Mendanha, près de Campo Grande, Rio-Jan., n° **11900**. Grand arbre, fl. jaunâtres. R.

273. *L. virgilioides* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 280. — Restinga de Copacabana, Rio Jan., n° **2124**; Serra de Antonio Pereira, Minas, n° **12592**, **13722**. Arbrisseau, fl. roses. Septembre-octobre. C.

274. *L. campestris* Mart. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 281. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° **10550** *a*. Arbrisseau, fl. violacées. Février-mars. C.

275. *L. obtusus* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 282. — Serra da Mantiqueira, dans le bois, Minas Geraes, n^{os} **12593**, **12597**, **13717**, **14658**. Arbrisseau, fl. bleuâtres. Juillet-septembre. CC.

276. ***L. Harmsianus*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra de Ouro Branco, dans le campo, Minas, n° **14658**. Arbrisseau, fl. roses. Février-mars. C.

277. *L. subglaucescens* Mart. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 283. — Lagoa

de Araruama, près de Cabo Frio, Rio-Jan., nos 10545, 10550, 11910. Arbrisseau, fl. lilas clair. Juillet-septembre. C.

278. *Lonchocarpus floribundus* Benth. *Fl. Bras.* XV, I, p. 284. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., nos 13688, 15916. Grande liane, cult., fl. violacées. Février-mars. R.

279. *L. Spruceanus* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 286. — Quinta de São Christovão, cult., Rio-Jan., n° 11877. Arbrisseau, fl. violacées. Janvier-février. R.

280. *L. glabrescens* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 286. — Petropolis, au bord du Rio Piabanha, Rio-Jan., n° 8409. Grand arbre, fl. roses. Décembre-janvier. C.

281. *L. costatus* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 287. — Sources du Rio Manso, Minas Geraes, nos 12598, 12599. Grand arbre, fl. violacées. Juin-juillet. C. Vulgo : *Imbira de porco.*

282. ***L. insignis*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Kew., Berol., etc. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 10555. Grand arbre du Ceará, cultivé. Février-mars. R.

283. ***L. Mocó*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris, Kew., Berol., Havn., etc. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., nos 9732, 10682. Arbrisseau cultivé, venu du Ceará, fl. jaunâtres. Mars-avril.

284. ***L. sarmentosus*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Marianna, dans le bois, près Ouro Preto, Minas, n° 12599 *b*. Grande liane, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

285. ***L. cearensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Kew., Berol., Brux., etc. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 9719. Arbuste sarmenteux, venu du Ceará, fl. roses. Février-mars. R.

286. ***L. microphyllus*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Kew., Berol., Brux., etc. — Serra da Mantiqueira, Minas, n° 10549. Arbrisseau, fl. roses. Août-septembre. R.

287. **Muellera** *moniliformis* L.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 290. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 3928. Arbrisseau, fl. roses. Septembre-octobre. C.

288. **Andira** *amazonum* Mart. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 292. — Quinta de São Christovão, cult., Rio-Jan., n° 13687 *a*. Arbrisseau, fl. rosées. Janvier-février. R. Vulgo : *Fava de impigem.*

289. *A. stipulacea* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 292. — Engenho de Dentro, Rio-Jan., n° 5819. Arbrisseau, fl. roses. C. Vulgo : *Angelim.*

290. *A. frondosa* Mart.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 293. — Serra do Conto,

près de Petropolis, Rio-Jan., n° 11899. Grand arbre, fl. roses. Juin-juillet. R. Vulgo : *Angelim*.

291. *A. anthelmintica* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 293. — Entre Gavea et Lagoa da Tijuca, Rio-Jan., nos 6173, 10547, 10571. Arbrisseau, fl. roses. Juillet-août. C. Vulgo : *Angelim*.

292. *A. Pisonis* Mart.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 294. — Villa Nova, Rio-Jan., n° 11897; Formação, près de Diamantina, Minas, n° 19050. Arbrisseau, fl. roses. Juin-juillet. C. Vulgo : *Angelim*.

293. *A. fraxinifolia* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 294. — Morro Queimado, Tijuca, Rio-Jan., n° 2532; Itacolumy, près d'Ouro Preto, Minas, n° 14670. Arbrisseau, fl. rosées. Janvier-décembre. CC. Vulgo : *Angelim*.

294. *A. parvifolia* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 295. — Villa Nova dans les sables, Rio-Jan., n° 13684. Arbrisseau, fl. roses. C. Vulgo : *Angelim*.

295. ***A. micans*** Taub. n. sp. in herb. Berol., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 20274. Grand arbre, fl. roses. Janvier-février. R. Vulgo : *Angelim*.

296. *A. laurifolia* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 297. — Entre São João d'El Rei et Aguas Santos, dans le campo, Minas, nos 10548, 15919, 16755; Monte Alegre, Goyaz, n° 20881. Plante naine, fl. roses. Octobre-novembre. CC.

297. **Geoffroya** *superba* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 300. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° 16546. Arbrisseau, fl. lilas. Novembre-décembre. R.

298. ***G. goyazensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Ponso Alto, près Sobradinho, Goyaz, n° 20878. Arbrisseau, fl. lilas. Août-septembre. C. Vulgo : *Sucupira*.

299. **Dipteryx** *rosea* Spruce in *Fl. Bras.* XV, I, p. 301. — Quinta de São Christovão, cult., Rio-Jan., n° 9751. Arbrisseau, fl. blanc rosé. Janvier-février. R.

300. *D. alata* Vogel; *Fl. Bras.* XV, I, p. 302. — Fazenda do Cipó, Goyaz, n° 21020. Grand arbre, fl. blanc rosé. Janvier-février. CC. Vulgo : *Baru*.

301. *D. oppositifolia* Willd.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 303. — Lagoa de Freitos, à Tres Vendas, Rio-Jan., n° 9751 *a*. Grand arbre cultivé, fl. blanc rougeâtres. Janvier-février. R.

302. *D. nudipes* Tul.? *Fl. Bras.* XV, I, p. 304. — Jard. Bot. da

Lagoa de Freitos, cult., Rio-Jan., n° 13685. Grand arbre, fl. violacées. Mai-juillet. R.

303. **Pterodon** *emarginatus* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 305. — Rio dos Pedras, Minas Geraes, n° 19025. Très bel arbre, fl. roses. Avril. C. Vulgo : *Páo Monjolo.*

304. *P. polygalæflorus* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 305. — Porto do Rio Paracatu, Minas, n° 20879. Grand arbre, fl. lilas très odorantes. Août-septembre. CC.

305. *P. pubescens* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 306. — Entre Formos et Meia Ponte, Goyaz, n° 20880. Grand arbre, fl. blanc rosé, très odorantes. C.

306. **Etaballia** *guianensis* Benth. in Hook., *Journ. Bot.* II, p. 99. — Quinta de São Christovão, cult., Rio-Jan., n° 13419. Arbuste, fl. rougeâtres. Février-mars. R.

307. **Baphia** *ovalifolia* Desv.; *Ann. Sc. Nat.* Sér. I, 9. — Quinta de São Christovão, cult., Rio-Jan., n° 18916. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. R.

308. **Sophora** *tomentosa* L.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 314. — Restinga de Copacabana, près de la mer, et à Ilha Grande, Rio-Jan., n^{os} 17, 1369, 8635. Arbuste, fl. jaunes. CC.

309. **Castanospermum** *australe* Cunn. et Fr. in Hook. *Bot. Misc.* I, p. 241. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 1040. Grand arbre cultivé, fl. jaunâtres. Février. R.

310. **Ormosia** *nitida* Vog.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 315. — Entre Gavea et Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 14, 15. Grand arbre, fl. rousses. Janvier-mars. CC. Vulgo : *Olho de Pato.*

311. ***O. friburgensis*** Taub. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Nova Friburgo, au bord de la rivière, Rio-Jan., n° 19045. Grand arbre, fl. roses. Juin-juillet. C.

312. *O. dasycarpa* Jacks.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 316. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 20275. Grand arbre, fl. rougeâtres. Mars-avril. C. Vulgo : *Angelim boi.*

313. ***O. Escragnolliana*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., etc. — Floresta de Tijuca, Rio-Jan., n° 11892. Grand arbre, fl. rousses. Mars-avril. R.

314. *O. fastigiata* Tul.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 319. — Serra do Inficionado, dans le bois, Minas Geraes, n° 11898. Grand arbre, fl. blanc rosé. Juillet-août. R. Vulgo : *Mulungu bravo.*

315. **Diplotropis** *brasiliensis* Benth. in *Fl. Bras.* XV, I, p. 320. —

Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 13758. Arbre cultivé, fl. rosées. Février-mars. R.

316. *D. Taubertiana* Harms in Engler *Botan. Jahrb.* (1903), p. 26. — Entre Rio Manso et Arassuahy. Minas, n° 14668. Grand arbre, fl. brun rougeâtres. Septembre-octobre. C.

317. **Bowdichia** *virgilioides* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 312. — Entre Sambaitiba et Porto dos Caisos, Rio-Jan., n°s 4790, 11896; Mendonha, Minas, n° 12601; Aguas Claras, Goyaz, n° 20877. Octobre-novembre. CC. Vulgo : *Secupira.*

318. **Ateleia** *Glazioviana* Baill. in *Bull. Soc. Linn. Paris* I, p. 306. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n° 12565. Arbrisseau, fl. verdâtres. Février-mars. CC.

319. **Ferreirea** *spectabilis* Fr. Allem.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 311. — Guaxindiba, dans le bois, Rio-Jan., n° 12602. Grand arbre, fl. jaunes. Septembre-octobre. R. Vulgo : *Sepipira.*

320. **Myroxylon** *peruiferum* L. fil.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 310. — Fazenda de Ibicaba, São Paulo, n° 12566; bord du Rio Preto, au Palmital, Goyaz, n° 20885 *a*. Très grand arbre à beau bois, fl. blanches. Avril-mai. C. Vulgo : *Balsamo.*

321. **Myrocarpus** *frondosus* Fr. Allem.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 1. — Petropolis, au Tingua et Nova Friburgo, Rio-Jan., n°s 6516, 6837, 8446, 8449, 11906 et 11907. Très grand arbre, fl. blanches. Mai-juin. CC. Vulgo : *Oleo pardo.*

322. *M. fastigiatus* Fr. Allem.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 3. — Praia Grande, au Morro do Cavallão, Rio-Jan., n° 5826. Grand arbre, fl. blanc jaunâtres. C. Vulgo : *Oleo pardo, Caborahiba.*

323. **Sweetia** *lentiscifolia* Spreng.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 4. — Santa Thereza, au Corcovado et à Jurujuba, Rio-Jan., n°s 803, 5853, 7581. Très grand arbre, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

324. ***S. fallax*** Taub. n. sp. in herb. Berol., etc. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 14618. Grand arbre, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

325. *S. dasycarpa* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 5. — Serra do Lenheiro et d'Ouro Branco, Minas, n°s 10556, 10557, 10558, 13724; Sobradinho, à Canastrão, Goyaz, n° 21021. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Janvier-mars. CC. Vulgo : *Chapada, Unha d'Anta.*

Var. glabrata in *Fl. Bras.* XV, II, p. 6. — Entre Arraial de Ouro Branco et Queluz, Minas, n°s 1263, 14620, 17601. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

326. *S. nitens* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 6. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 13762. Arbre cultivé, fl. blanches. Mars-avril. R.

327. *Sweetia elegans* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 6. — Campos da Bocaina São Paulo, n° 13681. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Juillet-septembre. C.

328. *S. Glazioviana* Harms in Engler *Botan. Jahrb.* (1903), p. 26. — Sabara, Minas Geraes, n° 18207. Grand arbre, fl. blanches. Janvier-février. C. Vulgo : *Sobral.*

329. ***S. macrostema*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Valla Funda, au Sertão, Minas, n° 19053. Arbrisseau tortueux à grosse écorce, fruits en mars. C.

330. **Zollernia** *latifolia* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 9. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., n^{os} 7583, 18205. Grand arbre, bon bois, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. C. Vulgo : *Mocitaiba.*

331. *Z. falcata* Nees.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 9. — Corcovado, à Caixa d'Agua et à Lagoa do Peixe, Rio-Jan., n^{os} 2557, 3941, 12605. Grand arbre, fl. blanc rosé. Novembre-décembre. C. Vulgo : *Mocitaiba.*

332. *Z. ilicifolia* Vog.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 10. — Bords du Rio Piabanha, à Petropolis. Rio-Jan., n^{os} 2986, 14616, 11596 : Serra do Campanema, Minas, n^{os} 12604, 3730, 15923. Grand arbre, fl. blanc rosé. Octobre-novembre. C. Vulgo : *Mocitaiba.*

333. ***Z. parvifolia*** Taub. n. sp. in herb. Berol. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 19054. Grand arbre, fl. rose pâle. Avril-mai. R.

334. **Exostyles** *venusta* Schott; *Fl. Bras.* XV, II, p. 11. — Restinga de Copacabana et Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 215, 614, 5851, 5852, 6185, 6186, 9410. Arbrisseau, fl. rouge foncé. Juin-août. C.

335. **Holocalyx *Glaziovii*** Taub. n. sp. in herb. Berol., Paris., etc. — Catas Altas, Minas Geraes, n° 14640. Arbre, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

336. **Swartia** (*Tounatea*) *triphylla* Willd.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 22. — Dans Imãos, au Corcovado, Rio-Jan., n° 3930. Arbrisseau, fl. jaunes. Novembre-décembre, C.

337. *S.* (*Tounatea*) *crocea* Benth. *Fl. Bras.* XV, II, p. 23. — Paineiras, au Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 618, 7586. Arbre, fl. jaunes. Novembre-décembre. CC.

338. *S.* (*Tounatea*) *elegans* Schott; *Fl. Bras.* XV, II, p. 23. —

Petropolis, aux bords du Rio Piabanha, Rio-Jan., nos 616, 7585, 9414, 13732, 12606. Arbre, fl. jaunes. Novembre-décembre. CC.

339. *S.* (*Tounatea*) *Langsdorffii* Raddi; *Fl. Bras.* XV, II, p. 24. — Atalaia, à Praia Grande, Rio-Jan., nos 1037, 2547. Grand arbre, fl. blanches. Décembre-Janvier. CC. Vulgo : *Jacaranda banana.*

340. *S.* (*Tounatea*) *multijuga* Vog.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 25. — Ribeirão de Taquaruçú, Minas, no 19058. Arbrisseau, fl. blanches. Avril-mai. C.

341. *S.* (*Tounatea*) *Flemmingii* Raddi; *Fl. Bras.* XV, II, p. 26. — Corcovado, Gavea, Tijuca, Rio-Jan., nos 1036, 2971, 6514, 10643, 10578, 10577, 19057. Grand arbre, fl. jaune pâle. Février-mars. CC. Vulgo : *Jacaranda branco.*

342. *S.* (*Tounatea*) *acutifolia* Vog.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 27. — Bord du Rio Novo, au Pian, Minas Geraes, no 2548. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Avril-mai. R.

343. ***S.*** (*Tounatea*) ***theiodora*** Taub. n. sp. in herb. Berol., Paris, etc. Barranco do Rio Manso, Minas Geraes, no 12607. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

344. ***S.*** (*Tounatea*) ***Glazioviana*** Taub. n. sp. in herb. Berol., etc. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., no 9415. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. C.

345. *S.* (*Tounatea*) *apetala* Raddi; *Fl. Bras.* XV, II, p. 30. — Sete Pontes, à Praia Grande, Rio-Jan., nos 8622, 8623. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. C.

346. *S.* (*Tounatea*) *rosea* Mart. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 32. — Lagoa de Freitos, à Tres Vendas, Rio-Jan., no 13770. Arbre cultivé, fl. rose pâle. Juin-juillet. R.

347. *S.* (*Tounatea*) *acuminata* Willd.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 36. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., no 13771. Grand arbre cultivé, fl. blanches. Mai-juin. R.

Var. **puberula** Taub. in herb. Berol., etc. — Campos de São Fidelis, dans le bois, Rio-Jan., no 13771. Grand arbre, fl. blanches. Février-mars. R.

348. *S.* (*Tounatea*) *alterna* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 39. — São Fidelis, près Campos, dans le bois, Rio-Jan., no 9767. Grand arbre, fl. blanc rosé. Janvier-février. R.

CÆSALPINIÉES.

349. **Sclerolobium** *paniculatum* Vog.: *Fl. Bras.* XV, II, p. 47. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 10644; Serra dos Pyreneus, Goyaz, n° 21024. Grand arbre, fl. jaunes à très bonne odeur. Septembre. C. Vulgo : *Cavaeiro.*

350. *S. hypoleucum* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 48. — Santa Quitaria, près de Caraça, Minas, n° 13760. Grand arbre, fl. jaunes. Janvier-février. R.

351. *S. chrysophyllum* Pœpp.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 49. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n°s 13734, 19059. Grand arbre, fl. jaunes. Décembre-janvier. C. Vulgo : *Cahenga.*

352. *S. denudatum* Vog.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 49. — Paineiras, au Corcovado, Rio-Jan., n°s 209, 1570, 13735. Bel arbre, fl. jaunes à odeur de Genêt. Septembre. CC.

353. *S. Urbanianum* Harms in Engler *Botan. Jahrb.* (1903), p. 23. — Rio do Ouro, près de l'eau, Rio-Jan., n° 10683. Grand arbre, fl. jaunes. Août-septembre. R.

354. *S. Beaurepairei* Harms, in Engler *Botan. Jahrb.* (1903), p. 23. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n°s 18206, 19879, 20286. Grand arbre, fl. jaunes à très bonne odeur. Novembre. C.

355. *S. Pilgerianum* Harms, in Engler *Botan. Jahrb.* (1903), p. 24. — Petropolis, à Cachambú, Rio-Jan., n° 15933. Très grand arbre à fl. jaunes. Mars-avril. R.

356. *S. rugosum* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 50. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n°s 9408, 11910, 11911, 16757; São José dos Barreiros, São Paulo, n° 18642. Grand arbre, fl. jaunes. Septembre-octobre. CC.

357. *S. aureum* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 50. — Entre Itajuru et Santa-Barbara, Minas, n°s 12626, 19056, 20285; entre Canastrão et Abacté, Goyaz, n°s 21023, 21025, 20285. Grand arbre, fl. jaunes. Octobre-novembre. CC.

358. **Diptychandra** *aurantiaca* Tul.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 52. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 13686*a*. Arbre cultivé, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. R.

359. *D. glabra* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 52. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 13735*a*. Arbrisseau, fl. rougeâtres. Juillet-septembre. C. Vulgo : *Páo de libro.*

360. *D. epunctata* Tul.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 52. — Serra do Caraça,

dans le campo, Minas, n° 14619. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Décembre-janvier. C.

361. **Campsiandra** *laurifolia* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 54. — Passeio Publico, Rio-Jan., n^{os} 9765, 13754. Grand arbre cultivé, fl. blanc rosé. Juin-juillet. R. Vulgo : *Acapú.*

362. **Melanoxylon** *Braunia* Schott; *Fl. Bras.* XV, II, p. 57. — São Christovão, Rio-Jan., n^{os} 1030, 10695. Grand arbre, bon bois de construction, fl. jaunes. Février. C. Vulgo : *Brauna.*

363. **Cenostiama** *macrophyllum* Tul.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 59. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n° 19060. Grand et bel arbre, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

364. **Phyllocarpus** *Riedelii* Tul.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 62. — Bas de la Serra do Tingua, Rio-Jan., n° 6839*a*. Grand arbre, fl. jaunes. Août-septembre. R.

365. **Peltophorum** *Vogelianum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 62. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 2551, 4789, 10693, 10694, 12610. Grand arbre, fl. jaunes. Février. CC. Vulgo : *Sobrazil.*

366. **Cæsalpinia** *Bonducella* Roxb.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 65. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 1038. Sarmenteux, fl. jaune pâle. Février-mars. CC. Vulgo : *Jukeriana.*

367. ***C. acuminata*** n. sp.? Glaz. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Quinta da Boa Vista, São Christovão, Rio-Jan., n° 8661. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre, cultivé. Juillet-août.

368. *C. echinata* Lamk; *Fl. Bras.* XV, II, p. 66. — Floresta de Tijuca, Rio-Jan., n° 6839. Grand arbre, fl. jaunes. Octobre-novembre. R. Vulgo : *Páo Brazil.*

369. *C. pulcherrima* Swartz; *Fl. Bras.* XV, II, p. 67. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 6512. Arbuste cultivé, fl. orange. Mars-juillet. CC.

370. *C. pyramidalis* Tul.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 68. — São Fidelis, au Collegio, Rio-Jan., n^{os} 9752, 10645. Arbuste, fl. jaunes. Janvier-février. C. Vulgo : *Catingueira.*

371. *C. ferrea* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 69. — Serra de Jacarepagua, Floresta da Tijuca, etc., Rio-Jan., n^{os} 2555, 5847, 12609, 11904. Grand arbre, fl. jaunes. Janvier-mars. CC. Vulgo : *Páo ferro.*

372. *C. peltophoroides* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 72. — Corcovado et Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 1032, 3943, 6187, 6838, 11905; Santa-Barbara, Minas, n° 14621. Grand arbre, fl. jaunes. Septembre-octobre. CC. Vulgo : *Sepipiruna.*

373. *Cæsalpinia sepiaria* Roxb. in *Hort. Beng.*, p. 32. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., nos 2552, 5850. Arbuste cultivé, fl. jaune pâle. Mai-juillet. C.

374. *C. Juca* Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Serra de Itabapoana, Espirito Santo, nos 9760, 10646. Arbrisseau, fl. jaunes. Septembre-octobre. C. Vulgo : *Juca*.

375. **Schizolobium** *excelsum* Vog. : *Fl. Bras.* XV, II, p. 74. — São Christovão. Corcovado. Rio-Jan., nos 1569, 4994, 13427. Très grand arbre, fl. jaunes. Septembre-octobre. CC. Vulgo : *Bacurubú, Caperoroca*.

376. **Moldenhauera** *floribunda* Schrad. ; *Fl. Bras.* XV, II p. 76. — Serra da Estrella, Rio-Jan., nos 7582, 8662. Grand arbre, fl. jaunes. Novembre. C. Vulgo : *Guaraçahy*.

377. **Parkinsonia** *aculeata* L. : *Fl. Bras.* XV, II, p. 78. — Passeio Publico, Rio-Jan., no 619. Petit arbre cultivé, fl. jaunes. Février-mars. CC.

378. **Martia** *excelsa* Benth. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 79. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., no 13428. Grand arbre cultivé, fl. jaunes. Janvier-février. R.

379. **Diconynia** *paraensis* Benth. : *Fl. Bras.* XV, II, p. 81. — Tres Vendas à Lagoa de Freitas, Rio-Jan., no 7583*a*. Très grand arbre cultivé, fl. jaunes. Avril-mars. R.

380. **Cassia** *Fistula* ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 92. — Larangeiras, à Cosme Velho, Rio-Jan., nos 608, 6511. Arbrisseau cultivé, fl. jaunes. Janvier-avril. CC.

381. *C. grandis* L. : *Fl. Bras.* XV, II, p. 93. — Passeio Publico, Rio-Jan , no 1564. Grand arbre cultivé, fl. rouge orange. Septembre-octobre. C. Vulgo : *Mari-Mari, Geneuno*.

382. *C. ferruginea* Schrad. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 94. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 4995, 10696 ; Carandahy, Minas, nos 10647, 13750, 14627. Grand arbre, fl. rouge brique. Novembre-janvier. CC. Vulgo : *Cana-fistula*.

383. *C. affinis* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 98. — Lagoinha, au Corcovado. Rio-Jan., nos 1033, 2981. Arbuste, fl. jaunes. Janvier-mars. CC. Vulgo : *Fedegozo*.

384. *C. bacillaris* L. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 98. — Santa Quiteria, Minas Geraes, nos 10687, 12616, 14636. Arbuste, fl. jaunes. Octobre-novembre. CC.

385. *C. quinquangulata* Rich.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 99. — São Sebastião, près d'Itabapoana, Rio-Jan., nos 9764, 10686. Arbuste, fl. jaunes. Février-mars. CC.

386. *C. chrysocarpa* Desv.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 100. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 10653. Arbuste, fl. jaunes. Septembre. C.

387. *C. angulata* Vog.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 101. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 3939. Arbuste, fl. jaunes. Avril-mai. C.

388. *C. pudibunda* Mart. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 102. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° 7580. Arbuste, fl. jaunes. Juillet-septembre. CC.

389. *C. speciosa* Schrad.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 102. — Campos de Caraça, Minas Geraes, nos 12612, 13744. Arbuste, fl. jaunes. Juin-juillet. CC.

Var. nervosa Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 103. — Entre Queluz et Carandahy, dans le campo, Minas, n° 12612 *a*. Arbuste, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

390. *C. rugosa* Don.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 103. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, nos 12613, 15935, 19081; Fazenda do Palmital, Goyaz, n° 21005. Arbuste des campos, fl. jaunes. Juin-juillet. CC. Vulgo : *Amendoim do campo.*

391. *C. Hoffmannseggii* Mart. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 104. — Caraça, dans le campo, Minas Geraes, n° 12618. Arbuste, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

392. *C. macranthera* DC.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 104. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 1034, 4209. Arbuste, fl. jaunes. Avril-mai. CC. Vulgo : *Ipé branco.*

393. *C. splendida* Vog.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 105. — Serra de Caraça, dans le campo, Minas Geraes, nos 10650, 13745. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. C.

Var. angustifolia in *Fl. Bras.* XV, II, p. 105. — Ayuruoca et São João d'El Rei, Minas, n° 9413, 16756; Ipanema, São Paulo, n° 12608. Arbuste, fl. jaunes. CC.

394. *C. bicapsularis* L.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 106. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 1035; Diamantina et Ayuruoca, Minas, nos 15940, 19063; Lagoa Formosa, Goyaz, n° 20963 *a*. Arbuste, fl. jaunes. Janvier-mars. CC.

395. *C. corymbosa* Lamk.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 107. — Entre

Ayuruoca et Caxambù, Minas, n° 15940*a*. Arbuste fl. jaunes. Janvier. C.

396. *Cassia lævigata* Willd. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 108. — Restinga de Copacabana et Tijuca, Rio-Jan., n^os^ 6869, 8415, 132, 5848, 28289. Arbuste, fl. jaunes. CC.

397. *C. excelsa* Schrad. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 109. — Catas Altas, près de Caraça, Minas Geraes, n^os^ 10648, 12615 : Petropolis, Rio-Jan., n° 8413. Arbre, fl. jaunes. Janvier-février. C. Vulgo : *Páo d'Ovelha.*

398. *C. oblongifolia* Vog. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 110. — Sommet du Pico de Tijuca, n^os^ 605, 1459, 7597, et Petropolis, sur les rochers du Retiro, Rio-Jan., n^os^ 8417, 8664. Arbuste, fl. jaunes. Janvier-mars. CC.

399. *C. sulcata* DC. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 112. — Pé do Rio, près de Petropolis, Rio-Jan., n° 8663. Sous-frutescent, fl. jaunes. Février-mars. CC.

400. *C. occidentalis* L. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 112. — Campos da Bocaina, São Paulo, n^os^ 8415*a*, 13747. Sous-frutescent, fl. jaunes. Janvier-février C. Vulgo : *Fedegosa* ou *Tarurocú.*

401. *C. Sophera* L. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 113, obs. — Près d'Antonio Pereira, Minas, n° 13748. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. C.

402. *C. pentagonia* Will. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 114. — Près de Queluz, Minas Geraes, n° 14633*a*. Sous-frutescent, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

403. *C. Tora* L. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 115. — S. Christovão, Rio-Jan., n° 3941 ; Catas Altas, Minas Geraes, n° 13749. Sous-frutescent, fl. jaunes. Février-avril. C.

404. *C. pilifera* Vog. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 115. — Campos da Bocaina, São Paulo, n^os^ 10657, 14633 ? Sous-frutescent, fl. jaunes. Février. C.

405. *C. sericea* Swartz ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 116. — Serra da Mantiqueira, Minas, n° 10655. Frutescent, fl. jaunes. R.

406. *C. velutina* Vog. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 118. — Ificionado, dans le campo, Minas, n^os^ 10656, 13743 ; Santa Luzia, Goyaz, n° 21007. Arbuste, fl. jaunes. Mars-mai. C.

407. ***C. gamaensis*** Glaz. n. sp. ? in herb. Paris, Berol. Kew., Brux., etc. — Barre du Rio Gama, au bord du bois, Goyaz, n° 20943. Arbuste, fl. jaunes. Mai-juin. C.

408. *Cassia appendiculata* Vog.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 119. — Restinga de Taipu, Rio-Jan., nos 6182, 18208. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. C.

409. *C. Gardneri* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 120. — São João da Barra, près de Campos, Rio-Jan., no 9750. Arbuste touffu, fl. jaunes. Janvier-février. R.

410. *C. biflora* L.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 121. — Passage du Rio Paranahyba, Minas, nos 20962, 20963. Arbuste, fl. jaunes. Août-septembre. C.

411. *C. trachypus* Mart. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 122. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., no 10651. Arbuste cultivé, fl. jaunes. Janvier-mars. C.

412. *C. açuruensis* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 122. — Rio Manso, dans le bois, Minas, no 12611. Arbuste, fl. jaunes. Mai-juin. C.

413. ***C. mollifolia*** Harms, n. sp. in herb. Paris, Berol., Kew., Brux. — Entre le Rio Rajadinha et Vargem, Goyaz, nos 20944, 20945. Arbuste, fl. jaunes. Mai-juin. C.

414. *C. multijuga* Rich.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 123. — Santa Theresa, au Corcovado, nos 612, 1051, 10649; Ouro Preto, Gandarela, Rio Manso, Minas, nos 13742, 13746, 13751, 14625. Grand arbuste, fl. jaunes. Janvier-mars. CC.

Var. lindleyana in *Fl. Bras.* XV, II, p. 123. — Serra do Picu, São Paulo, no 10649*a*. Grand arbuste, fl. jaunes. Avril-juillet.

415. *C. reniformis* G. Don; *Fl. Bras.* XV, II, p. 124. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, nos 14628, 19077, 19079. Arbuste, fl. jaunes. Février-mars. C.

416. *C. silvestris* Vell.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 125. — Gandarela, Caraça, Santa Luzia, etc., Minas, nos 2982, 13741. 14626, 20288. Arbuste, fl. jaunes. Janvier-février. CC.

417. ***C. petropolitana*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Kew., Berol., Brux., etc. — Petropolis, entre les rochers, au Alto Serra, Rio-Jan., no 10684. Arbuste, fl. jaunes. Avril-mai. R.

418. *C. racemosa* Mill.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 126. — Entre Queimados et Rio do Ouro, Rio-Jan., nos 9661, 10688. Arbuste, fl. jaunes. Février-mars. C.

419. ***C. pilicarpa*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra do Caraça, Minas, no 15939. Arbuste, fl. jaunes. Juillet-août. C.

420. *Cassia siamea* Lamk. *Encycl. Bot.*, I, p. 648. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 609. Grand arbre cultivé, fl. jaunes. Février-mars. R.

421. *C. alata* L.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 26. — Juiz de Fora, Minas Geraes, n° 10685. Arbuste, fl. jaunes. Janvier-février. CC.

422. *C. aculeata* Pohl in *Fl. Bras.* XV, II, p. 128. — Morro do Coco, près de Campo. Rio-Jan., n° 10688 *a*. Arbuste, fl. jaunes. Décembre-janvier. R.

423. *C. Aponconita* Aubl.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 129. — Corcovado, Tijuca, São Christovão, Rio-Jan., n^os^ 611, 2538, 3940, 9762; Gandorela, Serra da Alegria, etc., Minas, n^os^ 12617, 14634, 14635. Petit arbre, fl. jaunes. Janvier-mars. CC.

424. *C. hispidula* Vahl; *Fl. Bras.* XV, II, p. 131. — Morro do Romão, à Sabara, Itabira do Campo, Minas, n^os^ 10654, 10660, 19104; Morro do Lamarão, Goyaz, n° 20983. Rampant, fl. jaunes. Avril-juin. CC.

425. *C. monticola* Mart. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 134. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, n° 19106. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. C.

426. *C. andromedea* Mart. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 135. — Diamantina, Minas Geraes, n° 19102. Petit arbuste, fl. jaunes. Avril-mai. C.

427. *C. oppositifolia* Glaz., n. sp.? in herb. Paris, Berol., Kew., Brux., etc. — Serra dos Crystaes, dans le campo, Goyaz, n° 21006. Plante naine, fl. jaunes. Août-septembre. R.

428. *C. campicola* Harms, n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Santa Lioza, dans les cerrados, Goyaz, n° 20999. Petit arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. R.

429. *C. scabra* Pohl in *Fl. Bras.* XV, II, p. 135. — Guariroba, dans le campo, Goyaz, n° 21003. Petit arbuste, fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

430. *C. linearifolia* G. Don; *Fl. Bras.* XV, II, p. 137. — Entre Rajadinha et le Rio Torto, Goyaz, n° 20964. Arbuste du campo, fl. jaunes. Juin-juillet. R.

431. *C. dentata* Vogel; *Fl. Bras.* XV, II, p. 137. — Cipo, près de Congonhas da Serra, Minas, n° 19097. Arbuste, fl. jaunes. Avril-mai. R.

432. *C. cotinifolia* G. Don; *Fl. Bras.* XV, II, p. 138. — Rio Gama, dans le campo, Goyaz, n° 20972; Fazendo do Cipo, Minas, n° 19100. Petit arbuste, fl. jaunes. Juillet. CC.

433. *C. Blancheti* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 138. — Biribiry, dans le campo, Minas, n° 19098. Petit arbuste, fl. jaunes. Avril-mai. R.

434. *C. Vauthieri* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 138. — Rio das

Pedras, dans le campo, Minas Geraes, n° 19101. Petit arbuste, fl. jaunes. Avril-mai. C.

435. ***C. pachypoda*** Harms, n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Chapadão Grande, entre Guariroba et Rio Torto, Goyaz, n° 20979. Arbuste à grosse écorce, fl. jaunes. Août-septembre. C.

436. *C. orbiculata* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 140. — Formação, près de Diamantina, Minas, n° 19099; entre le Rio Tocantins et Os Porcos, Serra dos Pyreneus, Bom Successo, Goyaz, n^{os} 20973, 20974, 20976, 20977. Arbuste des cerrados, fl. jaunes. Juin-juillet. CC.

437. *C. crenulata* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 140. — Entre Meia Ponte et Bernardo Lobo, dans le cerrado, Goyaz, n° 20997. Arbuste, fl. jaunes. Juillet. C.

438. ***C. lavradiiflora*** Harms, n. sp. in herb. Berol., Kew., etc. — Fazenda do Lamarão, dans le campo, Goyaz, n° 20968. Plante étalée, fl. jaunes. Juin-juillet.

439. *C. Clausseni* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 140. — Abbade, près de Meia Ponte, Morro das Lagos, Ponte Lavrada, Goyas, n^{os} 20969, 20970, 20975. Arbuste, fl. jaunes. Août-septembre. CC.

440. *C. setosa* Vogel; *Fl. Bras.* XV, II, p. 141. — Fazenda de Matto Grande, Minas, n° 19074; Paranana, Cassu, Goyaz, n^{os} 21000, 21001, 21002. Arbuste, fl. jaunes. Avril-mai. CC.

441. *C. conferta* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 142. — Diamantina, à Formação, Minas, n° 19105; Buração: dans le campo, Goyaz, n° 20941. Petit arbuste, fl. jaunes. Avril-juin. C.

442. *C. ochnacea* Vog.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 142. — Serra dos Cristaes, à Diamantina, Minas Geraes, n° 19160*a*. Arbuste, fl. jaunes. Avril-mai. R.

443. *C. Lundii* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 143. — Fazenda de Taboquinha, dans le campo, Goyaz, n° 20978. Petit arbuste, fl. jaunes. Mai-juin. CC.

444. *C. nummulariæfolia* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 144. — Mestre d'Armas, Goyaz, n^{os} 20981, 20996. Plante rampante, fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

445. ***C. planaltoana*** Harms, n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris, Genev., etc. — Grande vallée de Chico Costa, dans le cerrado, Goyaz, n° 20995. Frutescent, fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

446. ***C. mollicaulis*** Harms, n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Brux. — Capelinha de Santo Antonio, au Rio Descoberto, Goyaz, n° 20950. Frutescent, fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

447. ***Cassia pycnophylla*** Harms, n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Serra dos Pyreneus, dans le campo, Goyaz, n° 20953. Septembre-octobre. C.

448. ***C. Benthamiana*** Harms, n. sp. in herb. Berol. et Kew. ined. — Chapadinha, dans le campo, Goyaz, n° 20982. Plante étalée, fl. jaunes. Septembre-octobre. C.

449. *C. punctata* Vog.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 145. — Caraça, au campo de Fora, Minas, n° 14629. Petit arbuste, fl. jaunes. Janvier-février. C.

450. *C. lomatopoda* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 146. — Entre Morro Redondo et Manoel João, dans le carascal, Goyaz, n° 20966. Arbuste, fl. jaunes. Octobre-novembre. R.

451. *C. lamprosperma* Mart. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 146. — Diamantina, au Morro dos Cristaes, Minas, n° 19073. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. C.

452. *C. ciliolata* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 146. — Paranana, dans le campo, Goyaz, n°s 20953, 20954, 20958; Serra do Cipo, Minas, n° 19064. Plante naine, fl. jaunes. C.

453. ***C. adenopoda*** Harms, n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Pichoa, dans le campo, près de l'Espigôa, Goyaz, n° 20955. Frutescent, fl. jaunes. Octobre-novembre. R.

454. ***C. brachyblepharis*** Harms, n. sp. in herb. Berol. et Kew. ined. — Entre Hector et Lagedo, dans le campo, Goyaz, n° 20949. Petit arbuste, fl. jaunes. Janvier-février. C.

455. ***C. brachystachis*** Harms, n. sp. in herb. Berol. — Campos do Rio Gama, Goyaz, n° 20994. Petit arbuste, fl. jaune. Mai-juillet. C.

456. ***C. pseudociliolata*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris. Berol., Kew., Genev., etc. — Chapadão do Veadeiros, dans le campo, Goyaz, n° 20985. Frutescent, fl. jaunes. Janvier. C.

457. *C. filicifolia* Mart. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 148. — Vargem du Rio Paranána, dans le campo, Goyaz, n° 20948. Petit arbuste, fl. jaunes. C.

458. ***C. microphylla*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux. — Guariroba, au Morro Cubatão, dans le campo, Goyaz, n° 20960. Frutescent, fl. jaunes. Octobre. R.

459. *C.Pohliana* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 149. — Ponte Alta, près des sources du Rio Salgado, Goyaz, n° 20959. Petit arbuste, fl. jaunes. Septembre-octobre. C.

460. ***C. polymorpha*** Glaz., n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Cachaeira da Vargem Grande, dans le campo, Goyaz, n° 20961. Frutescent, sans fleurs en janvier.

461. ***C. laxiracemosa*** Harms, n. sp. in herb. Berol. et Kew. ined. — Parananá, dans le campo, Goyaz, n° 20986. Petit arbuste, fl. jaunes. Avril-mai. C.

462. *C. dalbergiæfolia* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 149. — Près de Santa Luzia, Goyaz, n° 20947. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. C.

463. *C. debilis* Vogel; *Fl. Bras.* XV, II, p. 149. — Pinheiro, près Diamantina, dans le campo, Minas, n° 19068. Frutescent, fl. jaunes. C.

464. ***C. hirsutissima*** Glaz., n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra do Ifficionado, près Caraça, dans le campo, Minas, n° 14639. Arbuste superbe, fleurs jaunes. Avril-mai.

465. *C. ursina* Mart. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 151. — Biribiry, près de Diamantina, dans le campo, Minas Geraes, n° 19076. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. C.

466. ***C. leucopilis*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev. — Serra da Baliza, à Cachoeira da Vargem Grande, Goyaz, n° 20998. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. R.

467. *C. paniculata* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 153. — Sommet de la Serra dos Pyreneus, Goyaz, n° 20965. Arbuste, fl. jaunes. Août-septembre. C.

468. *C. trachycarpa* Vogel; *Fl. Bras.* XV, II, p. 154. — Ayuruoca, dans le campo, Minas, n° 9412 *a*. Arbuste, fl. jaunes. Mai-juin. C.

469. ***C. trachycarpoides*** Harms, n. sp.? in herb. Berol., Kew., ined. — Entre Rio Bananal et Rio Torto, dans le campo, Goyaz, n° 20956. Petit arbuste, fl. jaunes. Novembre. C.

470. *C. cathartica* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 155. — Entre Sitio et Barbacena, Morro de São Vicenti, etc. Minas, n^{os} 9412, 14630, 15937, 15938, 19065; entre Santa Maria et Pongo, Chico Lobo, Goyaz, n^{os} 20948, 20952. Petit arbuste, fl. jaunes. Janvier-mars. CC.

471. *C. diphylla* L.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 156. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10659. Frutescent, fl. jaunes. C.

472. *C. latistipula* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 156. — Rio dos Couros et Mestre d'Armas, Goyaz, n^{os} 20992, 20993. Frutescent, fl. jaunes. C.

473. *C. uniflora* Spreng.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 157. — Taipú, Restinga de Tijuca, etc. Rio-Jan., n^{os} 607, 1378, 6181, 10658; Biribiry,

Pinheiro, Diamantina, etc., Minas, nos 1908, 19089, 19090, 19091, 19092, 19093; Serra dos Veadeiros, Goyaz, no 20991. Frutescent, fl. jaunes. CC.

474. *Cassia Desvauxii* Collad.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 157. — Restinga de Mana et de Tijuca, Rio-Jan., nos 8454, 9756, 14631. Frutescent, fl. jaunes. CC.

475. *C. Langsdorffii* Kunth: *Fl. Bras.* XV, II, p. 158. — Chapadão dos Veadeiros, dans les sables, Goyaz, no 20990. Frutescent, fl. jaunes. Janvier-mars. CC.

476. *C. tecta* Vogel; *Fl. Bras.* XV, II, p. 159. — Diamantina, au Curahuho, Minas, no 19095. Frutescent, fl. jaunes. Avril-mai. R.

477. *C. malacophylla* Vog.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 159. — Piracicaba, São Paulo, no 15941: Perpetua, près de Diamantina, Minas, no 19096. Frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. C.

478. *C. curvifolia* Vog.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 160. — S. Sebastião, près d'Itabapoana, Rio-Jan., no 9763. Frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. R.

479. *C. basifolia* Vog.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 161. — Entre Ciganos et As Brancos, Goyaz, no 20987. Frutescent, fl. jaunes. Décembre-janvier. C.

480. *C. rotundifolia* Pers.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 161. — Morro da Babylonia et S. Christovão, Rio-Jan., nos 4992, 5846; Santa Barbara, Minas, no 14637: Rio Descoberto, Goyaz, no 20989. Rampant, fl. jaunes. Octobre-décembre. CC.

481. *C. Tagera* L.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 162. — Formosa da Imperatriz, Goyaz, no 20988. Rampant, fl. jaunes. Décembre-janvier.

482. *C. repens* L.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 162. — Formação, près de Diamantina, Minas, no 19088 *a*. Rampant, fl. jaunes. Mars-avril. CC.

483. *C. trichopoda* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 163. — Curalinho, près Diamantina, dans le campo, Minas, no 19088 *a* bis. Frutescent rampant, fl. jaunes. Mars-avril. R.

484. *C. supplex* Mart. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 163. — Campos de Caraça, Minas, no 12614. Frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. C.

485. *C. choriophylla* Vog.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 165. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, no 19103. Frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. R.

486. ***C. bifoliola*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew.,

Genev., etc. — Ponte Alta, dans le campo, Goyaz, n° 21006 *a*. Herbacé rampant, fl. jaunes. Octobre-novembre. R.

487. ***C. gygophylloides*** Taub., n. sp.? in herb. Berol. — Entre Ilheos et Sitio, Minas, n° 12619. Arbuste fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

488. ***C. atroglandulosa*** Taub., n. sp.? in herb. Berol. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 8414. Arbuste, fl. jaunes. Janvier. R.

489. ***C. bulbotricha*** Taub., n. sp. in herb. Berol. — Serra de Lenheiro, près de S. João d'El Rei, Minas, n° 20270. Arbuste fl. jaunes. Juin-juillet. C.

490. ***C. chrysoclada*** Taub., n. sp. in herb. Berol. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 8416. Arbuste, fl. jaunes. Décembre-janvier. C.

491. ***C. organensis*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra do Orgãos, au Imbahy, Rio-Jan. n^{os} 3721, 3942. Arbuste, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

492. ***C. thyrsiflora*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Santa Barbara, dans le campo, Minas, n° 14632. Arbuste, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

493. ***C. Glaziovii*** Taub., n. sp.? in herb. Berol. — Diamantina à Perpetua, Minas, n^{os} 19076, 19067. Arbuste, fl. jaunes. Avril-mai. C.

494. ***C. vernicifolia*** Taub., n. sp.? in herb. Berol. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, n^{os} 19070, 19071. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. C.

495. ***C. subnitida*** Taub., n. sp. in herb. Berol. — Riacho das Veras, Minas Geraes, n° 19069. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. R.

496. ***C. adenophylla*** Taub., n. sp.? in herb Berol. — Pineiro, près de Diamantina, Minas, n° 19066. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. C.

497. ***C. chætoblepharis*** Harms, n. sp.? in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Chapadão de Porto Seguro, Goyaz, n° 21004. Petit arbuste, fl. jaunes. Décembre-janvier. C.

498. ***C. elachistophylla*** Harms, n. sp.? in herb. Berol. — Pichoa, dans le campo, Goyaz, n° 20984. Arbuste, fl. jaunes. Septembre-octobre. R.

499. ***C. cæsia*** Taub., n. sp.? in herb. Berol. — Rio das Pedras, au Valú, Minas, n° 19070. Arbuste, fl. jaunes. Mai-juin. R.

500. ***C. macrocarpa*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew.,

Brux., etc. — Biribiry, entre les rochers, Minas, n° 19080. Grand arbuste, fruit ferrugineux. Mars. R.

501. ***Cassia trichothyrsus*** Harms. n. sp. in herb. Berol. — Haut de la Serra Dourada, Goyaz, n° 20971. Arbuste, fl. jaunes. Août-septembre. CC.

502. ***C. trachyclada*** Harms. n. sp.? in herb. Berol. — Entre Santa Maria et Panga, Goyaz, n° 20967. Arbuste. fl. jaunes. Août-septembre. C.

503. *C. goyazensis* Taub. in *Beitr. Fl. Centralbl.*, p. 435. — Cabeceiras do Rio Gama, Goyaz, n^{os} 20946, 20959. Arbuste, fl. jaunes. Avril-mai. CC.

504. ***C. Taubertiana*** Harms, n. sp. in herb. Berol. — Haut de la Serra Dourada, dans le campo, Goyaz, n° 20957. Arbuste, fl. jaunes. Août-septembre. C.

505. ***C. Gilliesii*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Santa Barbara, dans le campo, Minas, n° 14638. Arbuste. fl. jaunes. Juin-juillet.

506. ***C. malachotricha*** Harms. n. sp. in herb. Berol. — Cabeceiras do Rio Gama, Goyaz, n° 20942. Arbuste des bois, fl. jaunes. Mai-juillet. C.

507. *C. tragacanthoides* Mart. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 166. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, n° 19094. Petit arbuste des campos, fl. jaunes. Mars-avril. C.

508. *C. rotundata* Vogel; *Fl. Bras.* XV, II, p. 167. — Biribiry, au Morro do Mocoto, n^{os} 19085, 19087; Serra de Lenheiro, près de S. J. d'El Rei, Minas, n^{os} 20268, 20269. Arbuste, fl. jaunes. Mars-mai. CC.

509. *C. distichoclada* Mart. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 168. — Biribiry, entre les rochers, Minas, n° 19084. Petit arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. C.

510. *C. potentilla* Mart. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 168. — Diamantina, à Formação, Minas, n^{os} 20267, 19083. Petit arbuste, fl. jaunes. Avril-mai. C.

511. *C. flexuosa* L.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 169. — Restinga de Copacabana, près de la mer, Rio-Jan., n^{os} 1377, 3792. Frutescent, fl. jaunes. Juin-juillet. CC.

512. *C. olesiphylla* Vogel; *Fl. Bras.* XV, II, p. 169. — Diamantina, au Tombador, Minas, n^{os} 8412, 19082. Petit arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. R.

513. *C. parvistipula* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 170. — Barra du

Rio Torto, dans le campo, Goyaz, n° 20980. Frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. C.

514. *C. mucronata* Spreng.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 191. — Serra da Piedade et Biribiry, Minas, n^{os} 19072, 19086, 2087. Frutescent, fl. jaunes. Janvier-mars. C.

515. *C. chamæcrista* L.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 172. — Morro da Babylonia, près de Botafogo et Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 4993, 10661. Sous-frutescent, fl. jaunes. Octobre-novembre. CC.

516. *C. stenocarpa* Vog.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 173. — Entre Gavea et Lagoa de Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 6502, 12621. Sous-frutescent, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

517. *C. patellaria* DC.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 174. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n^{os} 603, 12620. Sous-frutescent, fl. jaunes. Août-septembre. CC.

518. *C. mimosoides* L.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 175. — Paratymirim, dans les pâturages, Rio-Jan., n° 10662. Herbacé, fl. jaunes. Janvier-février. C.

519. **Apuleia** *præcox* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 177. — Corcovado, à Cova da Onça, Rio-Jan., n^{os} 1568, 2543, 9409. Grand arbre, fl. blanches. Mars-avril. CC. Vulgo : *Grapiapunha.*

520. *A. molaris* Spruce in *Fl. Bras.* XV, II, p. 177. — Serra do Picú, São Paulo, n°10663. Grand arbre, fl. blanches. Avril-mai. C.

521. **Dialium** *divaricatum* Vahl; *Fl. Bras.* XV, II, p. 178. — São Sebastião da Barra, Rio-Jan., n° 9769. Grand arbre, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

522. **Bauhinia** *smilacifolia* Burch. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 183. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n^{os} 2554, 11912. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Mars-avril. C.

523. *B. dubia* Don; *Fl. Bras.* XV, II, p. 184. — São Sebastião da Barra, Rio-Jan., n° 10669. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

524. *B. holophylla* Steud.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 185. — Serra dos Cristaes, près de Diamantina, Minas, n° 19061 *a*. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

525. *B. longicuspis* Spruce in *Fl. Bras.* XV, II, p. 185. — São Fidelis, dans le bois, Rio-Jan., n° 9758. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

526. *B. rufa* Steud.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 186. — Serra das Ver-

tentes au Chapadinha, Goyaz, nos 21014, 21015; Diamantina. Minas, no 19061. Arbuste, fl. blanc rosé. CC.

Var. cordata in *Fl. Bras.* XV, II, p. 187. — Chapadinha, dans le campo, Goyaz, no 21013. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

527. *Bauhinia fusconervis* Steud.: *Fl. Bras.* XV, II, p. 188. — Praia Grande, dans le bois, Rio-Jan., no 2979; Inficionado, dans la forêt, Minas, no 13736. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. C.

528. *B. Bongardi* Steud.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 189. — Fazenda do Palmital, dans la Capoeira, Goyaz, no 21016 *a*. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

529. *B. pulchella* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 190. — Barbacena, dans le campo. Minas, no 9746; Serra dos Cristaes, Goyaz, no 21009 *a*. Arbuste, fl. blanches, Décembre-janvier. R. Vulgo : *Unha de boi.*

530. *B. obtusata* Vog.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 190. — Petropolis, à Itamaraty, dans la forêt. Rio-Jan., no 14622. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

531. *B. cuiabensis* Steud.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 191. — São Paulo, nos 10667, 10668; Caraça, au Campo de Fora, Minas, no 12623. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

532. *B. longifolia* Steud.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 192. — Entre Queimados et le Rio d'Ouro, Rio-Jan., no 10692; Taquarucú, Minas Geraes, no 19062: Paranaua. Goyaz, no 21017. Arbuste, fl. blanches. Février-mai. CC.

533. *B. grandifolia* Steud.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 193. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., no 13752. Arbuste cultivé, fl. blanches. Février-mars. R.

534. *B. curvula* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 194. — Lagoa Formosa, Goyaz, no 21009. Arbuste des campos, fl. blanches. Janvier-février. R.

535. *B. pentandra* Walp.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 195. — Quiçamom, près de Lagoa Feia, Rio-Jan., no 10665. Arbuste des bois, fl. blanches. Juillet-septembre. C.

536. *B. platypetala* Burch. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 198. — São Fidelis, près de Campos, Rio-Jan., no 9748. Arbuste des bois, fl. blanches. Janvier-mars. R.

537. *B. forficata* Link.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 200. — Corcovado, Floresta da Tijuca, Sete Pontes, Rio-Jan., nos 617, 6870, 8411. Arbuste, fl. blanches. Janvier-avril. CC. Vulgo : *Unha de vacca.*

538. *B. affinis* Vogel; *Fl. Bras.*, XV, II, p. 201. — São Christovão, dans la Capoeira, Rio-Jan., nos 2980, 12624. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

539. *B. Raddiana* Bong.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 203. — Larangeiros, à Cosme Velho, Corcovado, Tijuca. Rio-Jan., nos 1144, 3720, 6513; Serra da Alegria, près de Caraça, Minas, no 14623. Arbuste, fl. blanc rosé. Janvier-avril. CC.

540. *B. Langsdorffiana* Bong.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 204. — Corcovado, Tijuca, Rio Tapixeiro, Atalaia, etc., Rio-Jan., nos 2553, 3719, 4791, 6841, 10690, 10691; Santa Barbara, Minas, nos 13737, 14624. Grande et grosse liane, fl. rousses. Mars-avril. CC. Vulgo : *Cipo Escada*.

541. *B. flexuosa* Moric.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 205. — Entre Inficionado et Caraça, Minas Geraes, nos 12622, 13739, 13740. Liane mince, fl. blanches. Janvier-mai. C.

542. *B. angulosa* Vog.; *Fl. Bras.* XV. II, p. 207. — Serra do Commercio, en bas du Tingua, Rio-Jan., no 8665. Grande liane, fl. blanches. Juin-juillet. R.

543. *B. rubiginosa* Bong.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 207. — Quiçaman, près de Lagoa Feia, Rio-Jan., nos 10689, 13753; près de Meia Ponte, Goyaz, no 21019. Grande liane, fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

544. *B. splendens* Humb., Bonpl. et Kunth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 208. — Jacarépagua et Corcovado, Rio-Jan., nos 2978, 6184, 6842. Grande liane. C. Vulgo : *Unha de boi*.

545. ***B. lamprophylla*** Harms, n. sp.? ined. in herb. Berol. — Serra dos Cristaes, Goyaz, no 21008. Petit arbuste des campos, fl. blanches. Août-septembre. R.

546. ***B. depauperata*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Cabeceiras do Rio Sant'Anna, dans le campo, Goyaz, no 21011. Frutescent, fl. blanches. Janvier. C.

547. *B. cumanensis* Humb., Bonpl., Kunth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 212. — Angras dos Reis, près Jerumirim, Rio-Jan., no 10670. Arbuste sarmenteux, fl. rousses. Janvier-février. R.

548. ***B. goyazensis*** Harms, n. sp.? ined. in herb. Berol. — Fazenda de Paranaúa, Goyaz, no 21012. Arbuste des campos. fl. blanches. Avril-mai. C.

549. ***B. Glaziovii*** Taub., n. sp.? ined. in herb. Berol. — Entre Caraça et Inficionado, dans le bois, Minas, nos 12625, 13738. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. C.

550. ***Bauhinia viscidula*** Harms, n. sp.? ined. in herb. Berol. — Entre Cocal et Encruzilhado, dans le campo, Goyaz, nos 21010, 21012 *a*. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

551. ***B. malacotricta*** Harms, n. sp.? ined. in herb. Berol. — Chapadão dos Veadeiros, dans le campo, Goyaz, n° 21016. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

552. ***B. angularis*** Harms, n. sp.? ined. in herb. Berol. — Fazenda do Palmital, Goyaz, n° 21018. Grand arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

553. **Heterostemon** *mimosoides* Desf.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 316. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 13757. Arbre cultivé, fl. blanches. Février-mars. R.

554. **Macrolobium** *multijugum* Benth. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 222. — Lagoa de Freitos, à Tres Vendas, Rio-Jan., n° 13759. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Février-avril. R.

555. *M. acaciæfolium* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 224. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 14755. Grand arbre cultivé, fl. blanches. Mars-avril. R.

556. **Tamarindus** *indica* L.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 227. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 2533. Grand arbre cultivé, fl. blanc pâle. Janvier-mars. C. Vulgo : *Tamarindeiro*.

557. **Tachigalia** *paniculata* Aubl.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 228 — Lagoa de Freitos, au Jard. Bot., Rio-Jan., n° 13751. Grand arbre cultivé, fl. jaunâtres. Juillet-septembre. R.

558. *T. multijuga* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 229. — Serra dos Orgãos, à Barreira, Rio-Jan., nos 2556, 11909. Très grand arbre, fl. jaunâtres. Février-mars. CC.

559. **Peltogyne** *venosa* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 233 (Obs.). — Matosinho, près de S. João d'El Rei, Minas, n° 16672. Grand arbre, fl. verdâtres. Septembre-octobre. R. Vulgo : *Páo Roxo*.

560. *P. discolor* Vog.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 233. — Santa Thereza, au Corcovado, Rio-Jan., nos 3943, 7584, 18204. Grand arbre, fl. verdâtres. Novembre-décembre. CC. Vulgo : *Guarabú*, *Páo roxo*, *Jutahyrana*.

561. **Hymenæa** *stilbocarpa* Hayne; *Fl. Bras.* XV, II, p. 235. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 5849. 9768, 10674, 10697, 11903. Grand arbre, fl. verdâtres. Février-mars. C. Vulgo : *Jatahy*.

562. *H. splendida* Vogel; *Fl. Bras.* XV, II, p. 236. — Serra do

Puris, Espirito Santo, n° 10674. Grand arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C. Vulgo : *Jatobá.*

563. *H. stigonocarpa* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 236. — Entre Baependy et Cachambú, Minas, n° 10673, Serra de Ouro Branco, Minas, n° 17600. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. Vulgo : *Jatobá.*

Var. pubescens in *Fl. Bras.* XV, II, p. 237. — Serra de Ouro Branco, Minas, n° 17600. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C. Vulgo : *Jatobá.*

564. *H. Martiana* Hayne; *Fl. Bras.* XV, II, p. 237. — Entre Jaragua et Bernardo Lobo, Goyaz, n° 21022. Arbre superbe. Vulgo : *Jatobá.*

565. **Crudya** *amazonica* Spruce in *Fl. Bras.* XV, II, p. 238. — Lagoa de Freitos, au Jard. Bot., Rio-Jan., n° 13763. Grand arbre cultivé, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

566. **Copaifera** *Langsdorffii* Desf.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 242. — Floresta da Tijuca, Petropolis, Serra dos Orgãos, etc., Rio-Jan., n^{os} 2541, 2985, 9411, 9754, 10675, 10677; Ilheos, près de Sitio, Minas, n^{os} 15924, 17603; Formosa et Lagedo, Goyaz, n^{os} 21027, 21028. Grand arbre, fl. verdâtres. Décembre-janvier. CC. Vulgo : *Oleo de Copaiba.*

Var. glabra in *Fl. Bras.* XV, II. p. 242. — Queluz, dans le campo, Minas, n° 13729. Arbrisseau, fruit jaunâtre. Mars-avril. C. Vulgo : *Oleo de Copaiba.*

567. *C. trapezifolia* Hayne; *Fl. Bras.* XV, II, p. 243. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan. et Serra de Mendanha, n^{os} 2542, 2984, 13727, 19055. Grand arbre, fl. verdâtres. Février-mars. C. Vulgo : *Oleo de Copaiba.*

568. *C. rigida* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 242. — Cachoeira do Campo et Carandahy, Minas, n^{os} 10074, 10676, 14614. Arbrisseau, fl. brunes. Janvier-février. C.

569. *C. elliptica* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 243. — Entre le Rio Tocantins et Os Porcos, Goyaz, n° 21029. Petit arbuste. fl. brunes. Janvier-février. C.

570. *C. Martii* Hayne; *Fl. Bras.* XV, II, p. 244. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 13728. Arbrisseau cultivé, fl. brunes. Janvier-février. R.

571. **Pterogyne** *nitens* Tul.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 245. — São Christovão, Rio Jan., n^{os} 4792, 8639, 10678 : Mendanha, Minas, n^{os} 12627, 21026. Grand arbre, fl. blanc jaunâtres. Janvier-février. CC. Vulgo : *Arveira brabo, Carna de Vacca.*

572. **Cynometra** *bauhiniæfolia* Benth.: *Fl. Bras.* XV, II, p. 246. — Quinta da Boa Vista, São Christovão, Rio-Jan., n° 3426. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Août. R.

573. ***C. Glaziovii*** Taub., n. sp.? ined. in herb. Berol. — Bord du Rio Novo, Minas Geraes, n^os^ 13725, 14617. Arbrisseau des bois, fl. blanches. Décembre-janvier. CC.

574. *C. Spruceana* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 247. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 13756. Grand arbre cultivé, fl. blanches. Juillet-août. R.

575. **Gonorrhachis** ***marginata*** Taub., n. sp.? ined. in herb. Berol. — Serra da Babylonia, Minas Geraes, n° 13726. Arbre des forêts, fl. blanc jaunâtre. Janvier-avril. C.

576. **Dimorphandra** *exaltata* Schott; *Fl. Bras.* XV, II, p. 250. — Tijuca, Gavea, Ilha de Governador, Rio-Jan., n^os^ 610, 2983, 3938, 7878. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. CC.

577. *D. mollis* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 252. — Capão, près de Sabara et Barbacena, Minas, n^os^ 10679, 19111; Sobradinho, Goyaz, n° 21032. Arbrisseau des cerrados, fl. jaunes. Novembre-décembre. Vulgo : *Farinha, Fabeira.*

578. *D. Gardneriana* Tul.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 252. — Entre Cabo Frio et Mataruna, dans le bois vierge, Rio-Jan., n° 10681. Grand arbre, fl. blanc jaunâtres. Juillet-août. C.

Légumineuses (MIMOSÉES).

579. **Pentaclethra** *filamentosa* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 262. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n^os^ 9780, 13764. Grand arbre cultivé, fl. blanches. Juin-juillet. R. Vulgo : *Paracauxi.*

580. **Parkia** *platycephala* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 264. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 9770. Grand arbre cultivé, fl. rougeâtres. R. Vulgo : *Faveira de beloque.*

581. *P. pendula* Benth.; *Fl. Bras.* XV,II, p. 265. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 10603. Grand arbre cultivé, fl. blanches. Juin-juillet. Vulgo : *Vesgueiro.*

582. *P. multijuga* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 265. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 2972. Grand arbre cultivé, fl. blanches. Janvier-février. R.

583. *P. discolor* Spruce in *Fl. Bras.* XV, II, p. 267. — Quinta da

Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., n° 9776. Grand arbre cultivé, fl. blanc rosé. Février-mars. R.

584. **Entada** *polystachya* D. C.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 268. — Lagoa de Freitas, au Jard. Bot., Rio-Jan., n° 8660, 9759. Grande liane cultivée, fl. blanchâtres. Avril. R.

585. **Plathymenia** *reticulata* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 270. — Congonha do Campo, dans le bois, Minas, n° **12638**. Grand arbre, fl. jaunes. Janvier-février. C.

586. *P. foliosa* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 271. — Larangeiras, à Cosme Velho, Rio-Jan., n°s **10610**, 10621, 11939, 11940; Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, n° **20293**. Grand arbre, fl. jaunes. Décembre. C. Vulgo : *Vinhatico testa de boi.*

587. **Piptadenia** *latifolia* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 273. — Entre Gavea et Tijuca, Rio-Jan., n° **3722**. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Avril-mai. C.

588. *P. laxa* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 274. — Carandahy, dans le bois, Minas, n° **12646**. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Juillet-août. C.

589. *P. paniculata* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 275. — Larangeiros et Corcovado, Rio-Jan., n°s **5828**, 8444, 11928. Grand arbre, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC.

Var. **inermis** Schumm. herb. Berol. ined. — São José do Barreiro, Rio-Jan., n° **8443**. Arbre, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

590. *P. nitida* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 276. — Corcovado et Gavea, Rio-Jan., n° **8452**, 10597. Grand arbre, fl. jaunes, odorantes. Janvier-février. CC.

591. *P. contorta* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 276. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n°s **114**, 1567, 9404, 9405. Grand arbre, fl. jaunes. Septembre-octobre. CC.

592. *P. foliosa* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 276. — Icarahy, à Praia Grande, Rio-Jan., n° **8421**. Arbrisseau, fl. blanches. R.

593. *P. macradenia* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 277. — São José do Barreiro, Rio-Jan., n° **8442**. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Février-mars. C.

594. *P. biuncifera* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 277. — Morro do Côco ou do Bahu, Rio-Jan., n° **10617**. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. R.

595. *P. rigida* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 278. — Serra da Estrella

et de Gerecino, Rio-Jan., nos 8440, 11924. Grand arbre, fl. blanchâtres. Août-septembre. C. Vulgo : *Cabuim Angico.*

596. *Piptadenia trisperma* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 278. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., nos 3931, 10593. Arbuste sarmenteux, fl. rouge pourpre. Février-mars. CC.

597. *P. polyptera* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 279. — Sapopunba et São Christovão, Rio-Jan., nos 5829, 10594. Arbuste sarmenteux, fl. rouge pourpre. Février-mars. CC. Vulgo : *Espinha roxa.*

598. *P. communis* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 279. — Corcovado, Petropolis, Lemos, Rio-Jan., nos 630, 5834, 8448, 10591. Arbrisseau, fl. jaune pâle. Février-avril. CC.

599. *P. Blancheti* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 280, var. **Glaziovii** Taub. in herb. Berol. ined. — São Gonçalo do Rio Preto, Minas Geraes, no 12647. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Mars-avril. C.

600. *P.* ***Schwackei*** Glaz., n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — São João da Barra, près Campos, Rio-Jan., no 9753. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars C.

601. *P. inæqualis* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 280. — Corcovado, à Caixa d'Agua, Rio-Jan., no 19110. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

602. ***P. Schumannii*** Taub., n. sp. in. herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., no 13774. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

603. *P. leptostachya* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 281. — Floresta de Tijuca, Corcovado, Petropolis, Rio-Jan., nos 625, 8441, 8443. Grand arbre, fl. jaune pâle. Janvier-février. CC. Vulgo : *Cabuim vinhatico.*

604. *P. moniliformis* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 281. — Serra de Cayanaa, près Natividade, Rio-Jan., no 10612, 10613. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Mai-juin. R. Vulgo : *São carasco.*

605. *P. macrocarpa* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 281. — São Cristovão, Corcovado, Barreto, Rio-Jan., nos 5830, 10609, 12185; São Gonçalo do Rio Preto, Minas, nos 12653, 13684. Grand arbre, fl. jaunes. Novembre-janvier. CC. Vulgo : *Cabuim cascudo Angico.*

606. *P. colubrina* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 282. — Corcovado, Copacabana, Andarahy Grande, Rio-Jan., nos 79, 633, 5831, 10592, 10596. Grand arbre, fl. jaunes. Janvier-mars. CC. Vulgo : *Cabuim.*

607. *P. perigrina* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 282. — Sete Pontes, an Barreto, cultivé, Rio-Jan., no 13429; Guariroba, Goyaz, no 21034, spont. Grand arbre, fl. jaunes. Septembre-novembre. C.

608. *P. falcata* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 283. — Morro Queimado, près de Tijuca, Rio-Jan., n° 19110 *a*. Grand arbre, fl. jaunâtres. Février-mars. R.

609. ***P. Senæii*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux. — Caraça, au Curalinho dans le campo, Minas, n° 14650. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Mars-avril. C.

610. ***P. Puiggrii*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux. — Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., n° 5828 *a*. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. R.

611. *P. flava* Benth. in *Trans. Linn. Soc.* XXX (1875), p. 371. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° 9773, 10679. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C.

612. **Stryphnodendron** *Barbatimao* Mart.: *Fl. Bras.* XV, II, p. 284. — Barbacena, Campos do Caraça, Minas, n^{os} 10586, 14649; entre Guariroba et le Rio Torto, Goyaz, n° 21030. Arbrisseau, fl. violacées. Octobre-décembre. CC. Vulgo : *Barbatimao*.

613. ***S. pumilum*** n. sp. in herb. Berol., ined. — Campos do Rio Gama, Goyaz, n° 21031. Plante naine, fl. violacées. Novembre-décembre. CC. Vulgo *Barbatimao mindo*.

614. *S. polyphyllum* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 285. — Nova Friburgo, dans la forêt, Rio-Jan., n° 12635; Morro de São Vicente, Minas Geraes, n° 14649 *a*. Grand arbre, fl. rouge pourpre. Janvier-février. C.

615. *S. rotundifolium* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 285. — São Gonçalo do Rio Preto, Minas, n° 10611. Arbrisseau, fl. rougeâtres. Juin-juillet. C. Vulgo : *Uavatimo*.

616. **Adenanthera** *Pavonina* L.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 288. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 8420. Arbrisseau cultivé, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

617. **Neptunia** *oleracea* Lour.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 290. — Entre Caraça et Inficionado, dans les bourbiers, Minas, n° 13775 *a*. Herbacé, fl. roses. Septembre-octobre. C.

618. *N. plena* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 291. — Entre Carandahy et Queluz, dans les bourbiers, Minas, n° 12637, 13775. Herbacé, fl. roses. Juin-octobre. CC.

619. **Desmanthus** *virgatus* Willd.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 293. — Praia Grande, au Morro do Cavallão, Rio-Jan., n° 5838, 10615, 19132. Sous-frutescent, fl. rouges. Août-septembre. CC.

620. **Mimosa** *Velloziana* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 304. — Pedre-

gulho, à São Christovão, Rio-Jan., n° 5841. Frutescent, fl. roses. Avril-juin. CC. Vulgo : *Malicia*.

621. *Mimosa Sensitiva* L. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 305. — Petropolis, à Santos Antonio, Rio-Jan., n^os^ 5840, 7593 ; Ouro Preto, Minas, n° 13779. Frutescent, fl. roses. Mars-mai. C. Vulgo : *Malicia*.

622. *M. rixosa* Mart. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 305. — Entre le Rio Torto et le Rio Bananal, dans le campo, Goyaz, n° 21069, 21070. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. C. Vulgo : *Malicia*.

623. *M. ursina* Mart. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 310. — Araruama, près de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 9772. Frutescent, fl. rose pâle. Janvier-février. R.

624. *M. trichocephala* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 312. — Campos da Bocaina, près de l'eau, São Paulo, n° 8433 *a*. Frutescent, fl. roses. Janvier-mars. R.

625. *M. ramosissima* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 312. — Campos da Bocaina, Sao Paulo, n° 10640. Arbuste, fl. jaunes. Septembre-octobre. C.

626. *M. insidiosa* Benth. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 313. — Serra de São José d'El Rei, Minas, n° 15927. Sous-frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. C.

627. *M. dolens* Vell. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 314. — Serra do Picú, dans le Campo, Cachoeira du Rio Parahyba, São Paulo, n^os^ 8432, 10590 ; Serra dos Cristaes, Goyaz, n^os^ 21077, 21079. Sous-frutescent, fl. roses. Janvier-avril. CC.

628. *M. trachycephala* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 314. — Campos da Bocaina, à la Cascatinha, Sao Paulo, n° 8433. Sous-frutescent, fl. roses. Janvier-mars. C.

629. *M. polycarpa* Kunth ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 315. — Nova Friburgo, près de l'eau, Rio-Jan., n° 15928 ; Cachoeira d'Itiquira, Goyaz, n° 21068. Arbuste, fl. roses. Février-mai. C.

630. *M. Glaziovii* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 316. — Sommet de la Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^os^ 3723, 6191. Arbuste, fl. jaunes. Août-septembre. R.

631. *M. pudica* L. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 316. — Pedregulho, à São Christovão, Rio-Jan., n° 626, 5844. Annuel, fl. roses. Février-avril. CC. Vulgo : *Malicia*.

632. *M. procurrens* Benth. ; *Fl. Bras.* XV, II, p. 322. — Ponte Alta, dans le campo, Goyaz, n° 21042. Sous-frutescent, fl. roses. Septembre-octobre. C.

633. *M. distans* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 325. — Ponte Alta, dans le campo, Goyaz, n° 21079 *a*. Sous-frutescent, fl. roses. Octobre-novembre. C.

634. *M. multiplex* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 327. — Fazenda do Rio Preto, Rio-Jan., n° 8653. Sous-frutescent. fl. rose pâle. Octobre-novembre. C.

635. *M. rigida* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 330. — Morro de São Vicente, Fazenda do Taquaral, Minas, n°s 7590, 14651; Serra dos Pyreneus, Goyaz, n° 21074. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-septembre. CC.

636. *M. conferta* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 331. — Fazenda da Boa Vista au Rio dos Couros, Goyaz, n° 21057. Sous-frutescent, fl. roses. Janvier-mars. C.

637. *M. acerba* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 332. — Gandarela, dans le campo, Minas, n° 14652 *a*. Sous-frutescent, fl. rose pâle. Juin-juillet. C.

638. *M. eriophylla* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 332. — Près du Buracão, dans le campo, Goyaz, n° 21080. Sous-frutescent, fl. roses. Septembre-octobre. CC.

639. *M. pogocephala* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 333. — Entre Gandarela et Palmital, Minas, n° 14652. Arbuste, fl. rose pâle. Juin-juillet. C.

640. *M. microcarpa* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 333. — Itatiaia, Ayuruoca, campos do Caraça, Minas, n° 8652, 14657, 15926. Arbuste des petits bois, fl. roses. Novembre-décembre. CC.

641. *M. Radula* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 335. — Entre Cabeceiras do Rio Gama et Saia Velha, Goyaz, n° 21078. Arbuste des campos, fl. roses. Mars-avril. C.

642. *M. imbricata* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 336. — Fartura, près de Formosa, Goyaz, n° 21081. Sous-frutescent, fl. bleues. Février-mars. CC.

643. *M. lanata* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 338. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 10641. Sous-frutescent, fl. jaunes. Septembre-octobre. C.

644. *M. goyazensis* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 340. — Entre Rio Gama et le Rio Paranaïba, Goyaz, n° 21064. Sous-frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

645. *M. Tremula* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 340. — Serra da Bocaina, dans le campo, São Paulo, n° 10641 *a*. Sous-frutescent, fl. jaunes. Septembre-octobre. R.

646. *Mimosa setistipula* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 340. — Fripuhy, près d'Ouro Preto. Minas, n° 19126. 20264. Sous-frutescent, fl. rose pâle. Décembre-janvier. C.

647. *M. neuroloma* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 341. — Entre Os Porcos et le Rio Tocantins, Goyaz, n° 21065. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

648. *M. brevipes* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 341. — Tripuhy, près d'Ouro Preto, Minas, n° 20263. Frutescent, fl. roses. Décembre-janvier. CC.

649. *M. Regnellii* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 342. — Itatiaia, dans le campo, Minas, 8632 *a*. Arbuste, fl. rose pâle. Novembre-décembre. C.

650. *M. myriophylla* Bong.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 342. — Ayuruoca, dans le campo, Minas, n° 15925. Arbuste, fl. jaune pâle. Janvier-février. CC.

651. *M. millefoliata* Scheele; *Fl. Bras.* XV, II, p. 344. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° 8656, 8436. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

652. *M. myriadena* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 344. — São João de Barra, près de Campos, Rio-Jan., n° 9775. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

653. *M. punctulata* Spruce; *Fl. Bras.* XV, II, p. 345. — Collegio, près de Campos, Rio-Jan., n° 9771. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Janvier-février. C.

654. *M. rupestris* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 346. — Serra de Ouro Branco, Minas, n^{os} 14653, 17605. Frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. CC.

655. *M. ciliata* Spring.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 347. — Alto Macahé, au sommet de la Serra, Rio-Jan., n^{os} 19133, 19134. Arbuste rabougri, fl. jaunes. Août-septembre. R.

656. *M. involucrata* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 348. — Haut de la Serra do Ariro, Rio-Jan., n° 8431 *a*. Bel arbuste, fl. jaunes. Janvier-février. R.

657. *M. incana* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 348. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 8431; entre Sitio et Barbacena, Minas, n^{os} 1058, 18203. Grand arbuste, fl. jaunes. Janvier-mars. CC.

658. *M. calothamnos* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 350. — Haut du Morro Cavado, Minas, n° 7592 *a*. Grand arbuste, fl. jaunes. Septembre-octobre. R.

659. *M. aurivilla* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 351. — Caraça, dans le campo, n° 14656; Biribiry, Minas, n^os^ 19129, 19130. Arbuste, fl. jaunes. Janvier-mars. CC.

660. *M. calodendron* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 352. — Fazenda do Taquaral, au Morro Cavado, Minas, n^os^ 7591, 7592. Bel arbuste, fl. jaunes. Septembre-octobre. CC.

661. *M. furfuracea* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 353. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, n° 8430; Campos Bocaina, São Paulo, n° 19125. Bel arbuste, fl. jaunes. Janvier-mars. CC.

662. *M. cylindracea* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 354. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, n° 19129 *a*. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. R.

663. *M. verrucosa* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 355. — Fazenda do Rio Preto, Minas, n° 8651; Quinta de S. Christovão, cult., n° 13430. Arbrisseau, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

664. *M. pteridifolia* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 355. — Congonhas do Campo, Biribiry, Minas, n^os^ 12643, 19119; Serra dos Cristaes, Goyaz, n^os^ 21039, 21040. Arbuste, fl. roses. Septembre-octobre. CC.

665. *M. Warmingii* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 356. — Congonhas do Campo dans le bois, Minas, n° 13783. Grand arbre, fl. jaunes. Janvier-février. C.

666. *M. seriacantha* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 357. — Serra do Picú, à Barreira, Minas, n° 10589. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Avril-mai. R.

667. *M. pithecolobioides* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 357. — S. Gonçalo do Rio Preto et à Taboquinha, Minas, n^os^ 13786, 19118. Arbuste, fl. jaunes. Février-mars. C.

668. *M. acutistipula* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 358. — Campos da Bocaina, São Paulo, n^os^ 10623, 10628, 10629. Arbuste, fl. jaunes. Août-septembre. R.

669. *M. malacocentra* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 360. — Praia Grande, au Barreto, Rio-Jan., n^os^ 8655, 10630; Inficionado, Minas, n° 13780. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. CC. Vulgo : *Espinho de cerca*.

670. *M. cæsalpiniæfolia* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 360. — Morro de Coco ou do Bahú, Rio-Jan., n° 10622. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

671. *M. extensa* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 361. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^os^ 10582, 11923, 18200. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Novembre-décembre. CC.

672. *Mimosa Spruceana* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 362. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 13765. Arbuste sarmenteux, cultivé, fl. blanches. Février-mars. R.

673. *M. obovata* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 363. — Près de Corrego Secco, Minas, n°s 10625, 19121. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Mars-avril. C.

674. *M. sepiaria* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 364. — Petropolis, à Quitandinha, n° 93, São Christovão et Tijuca, Rio-Jan., n°s 5832, 624, 10588. Arbrisseau, fl. blanches. CC. Vulgo : *Espinho roxo.*

675. *M. capillipes* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 371. — Serra da Baliza, Goyaz, n° 21063. Pl. rampante, fl. roses. Janvier-février. C.

676. *M. gracilis* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 372. — Corrego do Brejo, Goyaz, n° 21058. Sous-frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. C.

677. *M. paucifolia* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 373. — Corrego do Brejo, entre Bananal et le Rio Torto, Goyaz, n°s 21059, 21060, 21061. Sous-frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. CC.

678. *M. phyllodinea* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 378. — Serra dos Cristaes, dans le campo, Goyaz, n° 21055. Sous-frutescent, fl. roses. Septembre-octobre. R.

679. *M. somnians* Humb. et Bonpl.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 373. — Sommet du Morro das Melancias, Goyaz, n°s 10626, 21053. Frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. R.

680. *M. leptocaulis* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 375. — Os Porcos, près de Serra da Baliza, Goyaz, n° 21062. Sous-frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

681. *M. invisa* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 379. — S. Christovão, Rio-Jan., n° 5842; Santa Barbara, Minas, n°s 12641, 13776, 13778. Sous-frutescent, fl. roses. Février-mars. CC. Vulgo : *Malicia.*

682. *M. adenocarpa* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 380. — Pedregulho, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 5839. Sous-frutescent, fl. roses. Mai-juin. CC. Vulgo : *Malicia.*

683. *M. paludosa* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 381. — Congonhas da Serra, Minas, n°s 10616, 19123, 19124; entre Vargem et Rajadinha, dans les bourbiers, Goyaz, n°s 21047, 21052. Arbuste, fl. roses. Avril-mars. C.

684. *M. melanocarpa* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 381. — Ponte Alta, à Cabeceira do Rio Gama, Goyaz, n°s 21097, 21098, 21048; Sertão, Minas, n° 19125. Arbuste, fl. roses. Octobre-novembre. C.

685. *M. asperata* L.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 381. — Barra do Pirahy,

au bord du Rio Parahiba, Rio-Jan., nos 622, 5843. Arbuste, fl. roses. Janvier-février. CC.

686. *M. cinerea* Vell.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 383. — Serra de Jacarepagua, Rio-Jan., n° 3932. Arbuste, fl. rose pâle. Janvier-mars. R.

687. *M. adenotricha* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 385. — Serra dos Cristaes, près de Diamantina, Minas, n° 19128; entre As Brancas et Hector, Goyaz, n° 21102. Arbuste, fl. roses. Avril-mai. C.

688. *M. vernicosa* Bong.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 386. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, n° 29127; entre Paraizo et le Rio Tocantins, Goyaz, n° 21103. Arbustes, fl. roses. Janvier-mars. C.

689. *M. setosa* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 386. — Abbade, près de Meia Ponte, dans le campo, Goyaz, n° 21028. Petit arbuste, fl. roses. Août-septembre. C.

690. *M. Gardneri* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 387. — Entre Rajadinha et Paranaúa, dans le campo, Goyaz, n° 21099. Petit arbuste. fl. roses. Janvier-février. C.

691. *M. multipinna* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 338. — Pichoa, près de Espigão, dans le campo. Goyaz, nos 21066, 21067, 21108. Petit arbuste, fl. roses. Septembre-octobre. C.

692. ***M. Lœseneriana*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra Dourada et Serra do Arruda, Goyaz, nos 21050, 2105 *a*. Frutescent, fl. roses. Août-septembre. C.

693. *M. Clausseni* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 389. — Entre Rio Torto et Rio Bananal, Goyaz, nos 21090, 21091, 21106. Arbuste, fl. roses. Mars-avril. C.

694. *M. densa* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 389. — Entre Ciganos et As Brancas dans le cerrado, Goyaz, n° 21107. Arbuste, fl. roses. Décembre. C.

695. ***M. Dammeriana*** Glaz., n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Matto Grosso, près Fazenda do Cipó, Minas, n° 19136. Arbuste, fl. roses. Mars-avril. C.

696. ***M. pseudo-obovata*** Taub., n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Guaximdeba, Rio-Jan., n° 11934. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Septembre-octobre. C.

697. ***M. brachystachya*** Taub., n. sp. in. herb. Berol. ined. — S. Gonçalo do Rio Preto, Minas. n° 12642. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Mars-avril. C.

698. ***M. dryandroides*** Taub., n. sp. in herb. Berol. ined. — Nova

Friburgo, à Pedro do Conego, Rio-Jan., n° 11922. Arbuste, fl. roses. Juin-juillet. R.

699. ***Mimosa adenophylla*** Taub., n. sp. in herb. Berol. ined. — S. Gonçalo do Rio Preto, Minas, n° 12645. Arbuste, fl. roses. Mars-avril. C.

700. ***M. Crulsiana*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Rio Torto, au Pedro-Jorge, dans les bourbiers, Goyaz, n° 21046. Arbuste, fl. roses. Mai-juin. C.

701. ***M. Schwackeana*** Taub., n. sp. in herb. Berol., ined. — Rodrigo Silva, au Capão, Minas, n° 19120. Petit arbuste, fl. roses. Avril-mai. C.

702. ***M. microphylla*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Morro do Abbade, près Meia Ponte, Goyaz, n° 21056. Petit arbuste, fl. roses. Juillet-août. CC.

703. ***M. arachnoides*** Taub., n. sp. in herb. Berol., ined. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, n° 19131. Petit arbuste, fl. rouges. Mars-avril. R.

704. ***M. lanuginosa*** Glaz., n. sp. in herb. Paris, Berol., Kew., Brux., etc. — Corrego do Brejo, dans le campo, Goyaz, n° 21082. Frutescent, fl. bleues. Février-mars.

705. *M. formosissima* Taub. in *Beitr. Flora Centralbr.*, p. 431. — Entre Liborio et Ciganos, Goyaz, n° 21092. Grand arbuste, fl. roses Novembre-décembre. C.

706. ***M. decorticans*** Harms, n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Brux., etc. — Chapadão dos Veadeiros, Goyaz, n° 21089. Arbrisseau superbe, sans fleur en janvier. C.

707. *M. tomentosa* Taub. in *Beitr. Flora Centralbr.* p. 434. — Cachoeira da Vargem Grande, Goyaz, n° 21087. Bel arbrisseau, fl. roses. Janvier-février. C.

708. *M. albolanata* Taub. in *Beitr. Flora Centralbr.* p. 433. — Pichoa, près de Espigão, Goyaz, n° 21100. Petit arbuste des campos, fl. roses. Septembre-octobre. C.

709. *M. setosissima* Taub. in *Beitr. Flora Centralbr.* p. 434. — Abbade, près de Meia Ponte, Goyaz, n° 21105. Grand arbuste, fl. roses. Septembre-octobre. CC.

710. *M. pyrenea* Taub. in *Beitr. Fl. Centralbr.* p. 430. — Corumba, dans le campo, Goyaz, n° 21051. Arbuste, fl. roses. Septembre-octobre. C.

711. ***M. Urbaniana*** Glaz., n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew.,

Genev., etc. — Cabeceiras do Rio Sant'Anna, dans le campo, Goyaz, n° 21076. Frutescent, fl. roses. Janvier. R.

712. ***M. polydema*** Harms, n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Brux., etc. — Ponte Alta, dans le campo, Goyaz, n° 21095. Arbuste, fl. roses. Octobre-novembre. C.

713. ***M. pyrrhopila*** Harms, n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Près du Rio dos Couros, dans le campo, Goyaz, n° 21088. Arbuste splendide, haut de 2 à 3 mètres, fl. blanc rosé. Juin-juillet. R.

714. ***M. dolichopoda*** Harms, n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Brux., etc. — Chico Costa, dans le campo, Goyaz, n° 21093. Arbuste à tige simple, fl. roses. Octobre-novembre. C.

715. ***M. planaltoana*** Harms, n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Brux., etc. — Entre le Rio Tocantim et Fazenda do Paraizo, dans le campo, Goyaz, n° 21045. Arbuste, fl. roses. Janvier-février. C.

716. ***M. reflexa*** Harms, n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Guariroba, dans le campo, Goyaz, n° 21044. Arbuste, fl. roses. Septembre-octobre. C.

717. ***M. brachycaulis*** Harms, n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Brux., etc. — Cabeceiras do Rio Gama, dans le campo, Goyaz, n° 21041. Plante acaule, fl. roses. Mai-juin. C.

718. ***M. brevibractea*** Harms, n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Brux., etc. — Entre Paranaúa et Retiro do Rio Torto, dans le cerrado, Goyaz, n° 21096. Arbuste, fl. roses. Février-mars. C.

719. ***M. multispinoides*** Harms, n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Genev., etc. — Lagoa Formoza, près de l'eau. Arbuste, fl. roses. Décembre-janvier. CC.

720. ***M. eriostachys*** Harms, n. sp.? in herb. Berol., Kew., Paris., Brux., etc. — Entre Jatobasinho et Lajedo, dans le campo, Goyaz, n° 21101. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. CC.

721. ***M. affinis*** Harms, n. sp.? in herb. Berol., Kew., Paris., Brux., etc. — Fazenda dos Porcos, dans le campo, Goyaz, n° 21043. Arbuste, fl. roses. Décembre-janvier. C.

722. *M. parvisensis* Taub. *Beitr. Fl. Centralbl.* p. 430. — Près du Rio Tocantins, dans le campo, Goyaz, n° 21073. Petit arbuste, fl. roses. Février-mars. C.

723. ***M. Harmsiana*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Entre Chico Lobo et Cabeceiras do Rio Torto, dans le campo, Goyaz, n° 21071. Frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. C.

724. ***Mimosa pilifera*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Sommet du Morro Canastra, dans le campo, Goyaz, n° 21072. Frutescent, fl. rosées. Novembre-décembre. R.

725. ***M. Pseudo-radula*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Rajadinha et le Rio Jardim, dans le campo, Goyaz, n° 21075. Frutescent, fl. roses. Mai-juin. R.

726. **Schrankia** *leptocarpa* DC.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 391. — Rio d'Ouro, Rio-Jan., n° 5839. Sous-frutescent, sarmenteux, fl. roses. Février-mars 1872.

727. **Leucæna** *glauca* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 391. — São Christovão, Rio-Jan., n° 1498. Arbuste cultivé, fl. blanc jaunâtre. Mars-juillet. CC.

728. **Acacia** *Farnesiana* Willd.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 394. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 7588 *a*. Arbuste cultivé, fl. jaunes. Juin-juillet. CC. Vulgo : *Espongeira*.

729. *A. lacerans* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 396. — Sommet du Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 628, 5835. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Décembre-janvier. CC.

730. *A. monacantha* Willd.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 397. — Alegria, près de Caraça, Minas, n° 12644. Arbuste, fl. jaunes. Février-mars. C.

731. *A. pteridifolia* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 398. — Praia Grande à Jurujuba, Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 632, 6840, 8439, 18201. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Novembre-décembre. CC.

732. *A. grandistipula* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 399. — Berco, São José dos Bareiros, Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 2123, 8438, 11936; Gamba, près d'Ouro Preto, Minas, n^{os} 12649, 13782. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Décembre-janvier. C.

733. *A. Jurema* Mart. *Syst. Mat. Med. Fl. Bras.*, p. 53. — Paracatu, dans le cerrado, Minas, n° 21033. Arbrisseau, fl. jaunes. Juin-juillet. C. Vulgo : *Jurema*.

734. *A. Miersii* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 400. — Cosme Velho, à Larangeiras, Rio-Jan., n^{os} 6189, 6871. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Septembre-octobre. R.

735. *A. pedicellata* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 401. — Fazenda da Limeira, au Tingua, Rio-Jan., n° 10583. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes odorantes. Août-septembre. C. Vulgo : *Aranhe de guta*.

736. *A. recurva* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 402. — São José dos Barreiros, Rio-Jan., n° 8435. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Janvier-février. C.

737. *A. adhærens* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 402. — Petropolis, près de Quintandinha, Rio-Jan., n° 10587; Ouro Preto, Minas, n^{os} 13781, 19122. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Février-mars. C.

738. *A. riparia* Humb., Bonpl. et Kunth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 403. — São José dos Barreiros, Rio-Jan., n° 8435 *a*. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Janvier-février. C.

739. *A. glomerosa* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 403. — Corcovado, Tijuca, Praia Grande, Rio-Jan., n^{os} 629, 5836, 10598; Santa Barbara, Minas et Caraça, Minas, n^{os} 10604, 10606, 10618. Grand arbre, fl. jaunes. Janvier-mars. CC. Vulgo : *Camuré*.

740. *A. polyphylla* DC.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 404. — Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 8658, 11926, 21049; São João da Chapada, Minas, n^{os} 12651, 12652. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Décembre-mars. CC.

741. *A. paniculata* Willd.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 405. — Ypiranga, Pé do Rio, à Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 10599, 10624, 12186. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Novembre-décembre. CC.

742. *A. longifolia* Willd., *Spec. Plant.* IV, p. 1052. – Floresta de Tijuca, Rio-Jan., n° 7588. Arbuste cultivé, fl. jaunes. Août-septembre. C.

743. **Colliandra** *Schwackeana* Taub. in *Legum. nov. vel m. cogn.*, p. 2. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 13793. Arbuste cultivé, fl. blanc rosé. Janvier-février. R.

744. *C. longipes* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 410. — Serra do Inficionado, Minas, n° 15929 *a*. Pl. naine, fl. rouge pourpre. Janvier-février. C.

745. *C. Harrisii* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 410. — Corcovado, à Lagoinha, Rio-Jan., n^{os} 9403, 631; Caraça, Minas, n° 15929. Arbuste, fl. rouges. C.

746. *C. sessilis* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 414. — Araruama, près de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10631. Arbuste, fl. rouge pourpre. Juin-juillet. C.

747. *C. brevipes* Benth.; *Fl. Bras*, XV, II, p. 416. — Juiz de Fora, Minas, n^{os} 5787, 19116. Arbuste, fl. rouge pâle. Janvier-février. C. Vulgo : *Manduruva*.

748. *C. surinamensis* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 417. — Quinta de São Chritovão, Rio-Jan., n° 9779. Arbuste cultivé, fl. rouges. Janvier-février. C.

749. *C. virgata* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 417. — Entre Monjolo et Mestre d'Armas, Goyaz, n° 21036. Petit arbuste, fl. rouges. Novembre-décembre. CC.

750. *Colliandra bracteosa* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 419. — Mar Dhespanha au Cayado, Minas, n° 13787. Arbuste, fl. rouge pourpre. Janvier-mars. C.

751. *C. mertensioides* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 419. — Caraça, près de la Cachoeira, Minas, n° 14655. Arbuste, fl. roses. Juin-juillet. CC.

752. *C. fasciculata* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 420. — Diamantina, au Tombador, Minas, n° 19114. Arbuste, fl. rouge pourpre. Mars-avril. C.

753. *C. macrocephala* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 423. — Entre Fazenda de Lambary et Lagoa Formosa, Goyaz, n^os^ 21037, 21038; Fazenda do Cipo, Minas, n° 19115. Arbuste, fl. rouges. Janvier-février. CC.

754. *C. foliosa* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 423. — Gavea, près de Pedra Bonita, Rio-Jan., n° 3794 *a*. Arbuste des bois, fl. rose pâle. Septembre-octobre. R.

755. *C. Tweediei* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 424. — Boa Vista, près du Rio Parahyba, Rio-Jan., n^os^ 3794, 10608, 12633; Biribiry, au Mocoto, Minas, n° 19117. Arbuste, fl. roses. Juin-juillet. C.

756. *C. myriophylla* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 425. — Caraça, près de la rivière, Minas, n^os^ 10620, 14648. Arbuste, fl. rose pâle. Juin-juillet. C.

757. *C. parviflora* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 427. — Près de Biribiry, dans le campo, Minas, n° 19112; Cachoeira d'Itiquira, Goyaz, n° 21054. Arbuste, fl. brunes. Mars-mai. CC.

758. *C. cinerea* Taub. in *Legum. nov. vel m. cogn.*, p. 3. — Serra de Caraça, près de Alegria, Minas, n° 12639. Arbuste, fl. roses. Octobre-novembre. C.

759. *C. Glaziovii* Taub., *Legum. nov. vel m. cogn.*, p. 4. — Serra do Campanema, Minas, n° 12640. Arbuste du campo, fl. rouges. Mai-juin. C.

760. ***C. Santosiana*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19113. Frutescent, fl. rouge pourpre. Février-mars. Vulgo : *Gargarejo*.

761. **Albizzia** *Lebbeck* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 428. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 620. Arbrisseau cultivé, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. CC.

762. *A. procera* Benth. in *Hook. Lond. Journ.* Bot. III, p. 89. —

Quinta de São Christovão, Rio-Jan., nos 7877, 8422. Arbre cultivé, fl. blanches. Mars-avril. C.

763. **Pithecolobium** *diversifolium* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 432. — Serra da Leopoldina, Minas, n° 10635. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

764. *P. Avaremotemo* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 435. — Corcovado, aux Dons Irmãos, Rio-Jan., nos 1566, 7589. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

765. *P. trapezifolium* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 436. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., nos 9778, 10632. Arbrisseau cultivé, fl. lilas. Juin-juillet. R.

766. *P. lusorium* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 437. — Restinga de Tijuca et Palmeiras, Rio-Jan., nos 6188, 1343. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. CC.

767. *P. Langsdorffii* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 438. — Corcovado, Tijuca, Serra dos Orgãos, etc., Rio-Jan., nos 627, 2973, 2974, 6125, 8654, 10634, 10662, 11927, 20992. Grand arbre, fl. blanches. Décembre-février. CC.

768. *P. corymbosum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 440. — Lagoa de Freitos, au Jard. Bot., Rio-Jan., n° 13766. Grand arbre, fl. blanchâtres. Février-avril. R.

769. *P. Saman* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 441. — Quinta de São Christovão et Passeio Publico, Rio-Jan., nos 3515, 10601, 10633, 11925. Grand arbre, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. C. Vulgo : *Bordao de velho*.

770. *P. adiantifolium* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 444. — Lagoa de Freitas, à Tres Vendos, Rio-Jan., n° 13793. Grand arbre cultivé, fl. blanches. Juin-juillet. R.

771. *P. incuriale* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 445. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., nos 5837, 8447. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Janvier-mars. CC.

772. *P. polycephalum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 446. — Corcovado, Serra da Estrella, Tijuca, Rio-Jan., nos 5833, 8437, 11933, 12648. Grand arbre, fl. jaunes. Janvier-février. CC.

773. *P.* (*Mimosa*) *terminale* Vell.; *Fl. Flum.* vol. XI, tab. 30. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 8451, 11929. Grand arbre, fl. jaunes. Mai-juin. CC.

774. *P. divaricatum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 448. — Quinta da

Boa Vista, São Christovão, Rio-Jan., n° 13767. Arbrisseau cultivé, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

775. *Pithecolobium cauliflorum* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 450. — Caraça, près des cours d'eau, Minas, n^os^ 12655, 12792. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-juillet. C.

776. *P. tortum* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 453. — Cabo Frio, Imbitiba, Campos, Rio-Jan., n^os^ 11938, 13636, 18202. Arbrisseau, fl. blanches, Août-septembre. C. Vulgo : *Jacaré.*

777. *P. dumosum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 453. — Caraça et Serra da Alegria, dans le bois, Minas Geraes, n^os^ 10607, 1650, 13785. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Août-septembre. C. Vulgo : *Sacatrapa.*

778. *P. parvifolium* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 454. — Serra de Ouro Branco, Minas Geraes, n° 11937. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. Vulgo : *Jurema branca.*

779. *P. Glaziovii* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 454. — Corcovado, Tijuca, Santa Cruz, Rio-Jan., n^os^ 1565, 8630, 8650, 10595, 11930, 11931, 11932; Rio Novo, Minas, n^os^ 14646, 17609. Grand arbre, fl. blanches. Septembre-octobre. CC. Vulgo : *Vinhatico d'Espinhos.*

780. *P. Mathewsi* Benth. in *Hook. Lond. Journ. Bot.* III, p. 222. — Quinta da Boa Vista, São Christovão, Rio-Jan., n° 10607 *a*. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Juillet-août. R.

781. ***P. minarum*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — São José do Lagedo, dans le campo, Minas, n^os^ 13789, 13790. Grand arbre, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

782. ***P. Schwackeii*** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n° 14654. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. C.

783. ***P. Serronii*** Glaz., n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Entre Gavea et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 13772. Très grand arbre, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

784. ***P. paraense*** Glaz., n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Quinto de São Christovão, Rio-Jan., n° 10680. Arbrisseau cultivé, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

785. ***P. depauperatum*** Glaz., n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Cachoeira do Pao d'Arlho, Espirito Santo, n° 9777. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Avril-mai. R.

786. **Enterolobium** *ellipticum* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 456. — Aldea de Ouro Branco, Minas Geraes, n^os^ 12654, 14647, 15934,

17608 *a*; Barro amarello, Goyaz, n° 21035. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Septembre-octobre. CC.

787. *E. Timbouva* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 456. — Serra do Tingua, Floresta da Tijuca, Parahyba do Sul, Rio-Jan., n^os^ 9406, 9407, 10581, 12632: Antonio Pereira, Caraça Rio Manso, Minas, n^os^ 13788, 13791, 14645, 17607, 17608. Grand arbre, fl. jaune pâle. Novembre-décembre. CC. Vulgo : *Timbo uva Tamboril, Vinhatico caballeiro.*

788. *E. Schomburgkii* Benth. var. glaziovii in *Fl. Bras.* XV, II, p. 458. — Corcovado, Tijuca, Larangeiros, Rio-Jan., n^os^ 626, 1143, 1494, 11935. Grand arbre, fl. jaunes. Octobre-novembre. CC. Vulgo : *Cabu vinhatico.*

789. **Inga** *flagelliformis* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 466. — Caminho do Macaco, Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n^os^ 4793, 6517, 10579. Arbre, fl. blanches. Août-septembre. CC.

790. *I. Sellowiana* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 467. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 3933. Arbrisseau, fl. blanches. Mars-avril. C.

791. *I. cordistipula* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 467. — Entre Gavea et Tijuca, Corcovado, Larangeiros. Rio-Jan., n^os^ 2977, 3936, 6518, 8426. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-juillet. CC.

792. *I. lentiscifolia* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 468. — Paratimirim, Rio-Jan., n° 19108. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. R.

793. *I. nutans* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 469. — Floresta de Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n^os^ 2549, 17604. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. C.

794. *I. schinifolia* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 469. — Près de Petropolis, Rio-Jan., n° 11921. Arbrisseau, fl. blanches. Février. C. Vulgo : *Angelim pedra.*

795. *I. lanceæfolia* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 469. — Petropolis et Alto Macahé, Rio-Jan., n^os^ 2975, 7594, 8657, 11913, 16758. Grand arbre, fl. blanches. Mai-juin. CC.

796. *I. bullata* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 470. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n° 9400. Très grand arbre, fl. blanches. Juillet-août. R.

Var. **glabrescens** in herb. Kew. — Serra do Tingua, au Rio d'Ouro, Rio-Jan., n° 10580. Grand arbre, fl. blanches. Août-septembre. C.

797. *I. fagifolia* Willd.: *Fl. Bras.* XV, II, p. 471. — Piratininga, Gavea, Corcovado et Tijuca, Rio-Jan., n^os^ 5825, 9774, 10600, 10636,

12630; Serra da Caraça: Minas, nos 14643, 14644. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. CC. Vulgo : *Inga feijao.*

798. *Inga marginata* Willd.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 472. — Caminho do Macaco, Parahyba do Sul, Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 2550, 12631, 15931. Arbre de petite taille, fl. blanches. Janvier-février. CC.

799. *I. cylindrica* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 473. — Rio Torto, près du campement, Goyaz, no 21084. Grand arbre, fl. blanches. Mars-avril. C.

800. *I. stipularis* DC.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 475. — Quinta de São Christovão. Rio-Jan., no 13769. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Janvier-février. R.

801. *I. capitata* Desv.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 476. — Icarahy, à Praia Grande. Floresta da Tijuca. Rio-Jan., nos 4794, 8427, 11919. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-août. CC.

Var. tenuior in *Fl. Bras.* XV, II, p. 476. — Paineiras, au Corcovado, Rio-Jan., nos 615, 9401, 1380. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. C.

802. *I. lenticellata* Benth. in *Fl. Bras.* XV, II, p. 478. — Corcovado et Floresta de Tijuca, Rio-Jan., nos 2122, 4796, 9402, 11920. Petit arbre, fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

803. *I. nobilis* Willd.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 478. — Rio Parahyba, près de Campos, Rio-Jan., no 9784. Arbre, fl. blanches. Janvier-février. C.

804. *I. setifera* DC.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 481. — São Fidelis, au bord du Rio Parahyba, Rio-Jan., no 9782. Grand arbre, fl. blanches. Janvier-février. R.

805. *I. maritima* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 483. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., nos 74, 1379. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-mars. CC.

806. *I. Salzmanniana* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 484. — São Francisco de Paulo, Rio-Jan., no 10638. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. R.

807. *I. ciliata* Presl.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 484. — Petropolis, au Cachambú, Rio-Jan., nos 4797, 8429, 11917. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

808. *I. leptantha* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 485. — Serra da Babylonia, au Piau, Minas, no 19107. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. R.

809. *I. striata* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 485. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 20291 *a*. Grand arbre, fl. blanches. Août-septembre. R.

810. *I. macrophylla* Humb. et Bonpl.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 490. — Rio Manso, Minas Geraes, n° 13768. Grand arbre, fl. blanches. Janvier-février. R.

811. *I. barbata* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 491. — Petropolis, Alto Macahé, etc., Rio-Jan., n^{os} 3934, 10584, 13773, 15930, 16759, 20290. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. CC.

812. *I. Guilleminiana* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 491. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 11918. Grand arbre, fl. blanches. Avril-mars. C.

813. *I. vulpina* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 492. — Serra d'Itabira do Campo, Caraça, Minas, n^{os} 14641, 16760. Arbrisseau, fl. blanc rosé. Septembre-octobre. C.

814. *I. vera* Willd.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 494. — São Fidelis, près de Campos, Rio-Jan., n° 9785. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. R.

815. *I. uragensis* Hook. et Arn.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 495. — Entre Porto das Caixas et Villa Nova, Rio-Jan., n° 11915. Arbre, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

816. *I. insignis* Kunth; *Fl. Bras.*, XV, II, p. 495. — Lagoa de Freitas, au Jard. Bot., Rio-Jan., n° 9781. Grand arbre cultivé, fl. blanches. Février-mars. R.

817. *I. affinis* DC.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 496. — Nova Friburgo, au Chalet et à Petropolis, Rio-Jan. n^{os} 8428, 11914, 12656, 14642, 20291. Grand arbre, fl. blanches. Août-septembre. CC.

818. *I. edulis* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 497. — Serra da Bocaina, S. Paulo, n° 8423; Lagoa do Peixe, Sete Pontes, Rio-Jan., n^{os} 8424, 8425, 12628. Grand arbre, fl. blanches. Février-mars. CC.

Var. parvifolia in *Fl. Bras.* XV, II, p. 498. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 3935. Arbre, fl. blanches. Février-mars. C.

819. *I. Luschnathiana* Benth.; *Fl. Bras.* XV, I, p. 498. — Lagoinha, au Corcovado, Rio-Jan., n° 2976. Arbre, fl. blanches. Février-mars. C.

820. *I. ingoides* Willd.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 499. — Entre Gerecino et Realengo, Rio-Jan., n° 11916. Grand arbre, fl. blanches. Août-septembre. C.

821. *Inga sessilis* Mart.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 500. — Petropolis, au Jacob, Rio-Jan., nos 8449, 8450. Petit arbre, fl. blanches. Mai-juin. C.

Var. villosa Benth. in herb. Kew. — Serra da Bocaina, São Paulo, no 10639. Grand arbre, fl. blanches. Août-septembre. R.

822. ***I. sarmentosa*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Lagoa do Peixe et Rio Bonito, Rio-Jan., no 12629. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

823. ***I. purpurea*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev. — Fazenda das Larangeiras, près Cantagallo, Rio-Jan., no 15932. Arbrisseau, fl. rouge pourpre. Septembre-octobre. R.

824. ***I. Poissoniana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Rio Vaga Lume, près Meia Ponte, Goyaz, no 21082. Grand arbre, fl. blanches. Août-septembre. R.

825. *I. ramiflora* Steud.? in *Flora* (1843), p. 759. — Quinta da Boa Vista, São Christovão, Rio-Jan., no 9783. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Avril-mai. R.

826. **Affonsea** *juglandifolia* St-Hil.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 501. — Andarahy Grande, Rio-Jan., no 4795. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. R.

827. *A. bullata* Benth.; *Fl. Bras.* XV, II, p. 502. — Santa Rosa, à Praia Grande et à Atalaia, Rio-Jan., nos 3937, 5827, 9399. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

Fam. 48. : *Rosacées.*

1. **Chrysobalanus** *Icaco* L.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 7. — Passeio Publico, Rio-Jan., nos 9716, 10698. Arbuste cultivé, fl. brunes, bon fruit. Février. R. Vulgo : *Guajeni.*

2. **Licania** *heteromorpha* Benth.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 12. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., nos 9789, 13671. Arbrisseau cultivé, fl. grisâtres. Mai-juin. R.

3. *L. rigida* Benth.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 13. — Sete Pontes, au Barreto, Rio-Jan., no 10700. Grand arbre, fl. blanchâtres. Février-mars. C. Vulgo : *Oiti cica.*

4 *L. spicata* Hook. fil. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 16. — Villa Thereza, à Petropolis, Rio-Jan., nos 8399, 11943, 19137. Grand arbre, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC. Vulgo : *Milho cozido.*

5. *L. Kunthiana* Hook. fil. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 16. — Larangeiras, au Cosme Velho, Rio-Jan., nos 738, 6519, 7603; Meia Ponte, Goyaz, no 21114. Grand arbre, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

6. *L. micrantha* Miq.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 18. — Lagoa de Freitas, au Jard. Botan., Rio-Jan., no 11943 *a*. Arbre cultivé, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

7. *L. littoralis* Warm. in *Symb. ad fl. Bras.* I, p. 469. — Restinga de Tijuca, Rio-Jan., no 6168. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

8. *L. Glazioviana* Warm. in *Symb. ad fl. Bras.* I, p. 470. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., no 2561. Arbrisseau, fl. blanc verdâtre. Mars-avril. C.

9. *L. gracilis* Taub. in *Beibl. Bot. Jahrb.* no 34, p. 8. — Entre Carandahy et Queluz, Minas, no 13800. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. R.

10. *L. parviflora* Benth.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 18. — Quinta da Boa Vista, São Christovão, Rio-Jan., no 10701. Arbrisseau cultivé, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

11. **L. silvatica** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra de Itabapoana, Espirito Santo, no 10702. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Septembre. C. Vulgo : *Oiti silvestre.*

12. **Moquilea** *tomentosa* Benth.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 21. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., nos 237, 1514, 7875, 10703. Grand arbre, fl. blanches. Septembre-octobre. CC. Vulgo : *Oiti da praia.*

13. *M. utilis* Hook. fil. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 24. — Corcovado et à Floresta da Tijuca, côté de Jacarepagua, Rio-Jan., no 1385. Grand arbre, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C. Vulgo : *Oiti.*

14. *M. Turiuva* Hook. f. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 25. — Meia Ponte et Serra dos Pyreneus, Goyaz, nos 21114, 21115. Grand arbre, fl. blanches. Septembre-octobre. CC. Vulgo : *Mão de picão.*

15. *M. bothyrophylla* Mart.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 26. — São João da Chapada dans la forêt, Minas, no 14678. Grand arbre, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

16. *M. humilis* Hook. f. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 26. — Entre Rio Bananal et Rio Torto, dans le campo, Goyaz, nos 21113, 21116. Plante naine, fl. grisâtres. Mai-juin. CC. Vulgo : *Fructa de Ema.*

17. **Parinarium** *Gardneri* Hook. fil. in *Fl. Bras.* XIV, II p. 50. — Cocaes, dans le campo et les cerrados, Minas, nos 14677, 15943. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

18. *Parinarium brasiliensis* Hook. fil. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 51. — Serra da Estrella, Villa Nova, Santo Antonio, près du Tingua, Rio-Jan., nos 7602, 9391, 13796. Bel arbre, fl. rousses. Novembre-décembre. CC.

19. *P. Glaziovianum* Warm. in *Symb. fl. Bras.* II, p. 474. — Cosme Velho, à Larangeiras, Corcovado, Rio-Jan., nos 752, 2128, 2560. Grand arbre, fl. rousses. Janvier-décembre. C.

20. *P. obtusifolium* Hook. fil. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 52. — Fazenda dos Macacos, dans le campo, Goyaz, no 21112. Plante naine, fl. rousses. Octobre-novembre. CC.

21. *P. campestre* Aubl., *Fl. Guin.* I, p. 514. — Araruama, près de Cabo Frio, Rio-Jan., no 10707. Arbrisseau rabougri, fl. rousses. Juin-juillet. R.

22. **Hirtella** *hebeclada* Moric.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 28. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 2127, 2559, 11942; Ouro Preto, Minas, no 14682; Meia Ponte, Goyaz, no 21110. Arbrisseau, fl. lilas pâle. Novembre-décembre. CC. Vulgo : *Jacuá*.

23. *H. Martiana* Hook. fil. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 29. — São Bartholomeu, Minas, nos 12657, 14676. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

24. *H. angustifolia* Schott; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 30. — Entre Porto dos Caixas et Sambaitiba, Rio-Jan., nos 11941, 12658. Arbrisseau, fl. violacées. Septembre-octobre. C.

25. *H. longifolia* Benth.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 31. — São João da Barra, près de Campos, Rio-Jan., no 9786. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. R.

26. *H. floribunda* Ch. et Schl.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 32. — Serrinha de Santa Barbara, Minas Geraes, no 19138. Arbuste, fl. violacées. Avril-mai. C.

27. *H. americana* Aubl.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 33. — Barbacena, Ouro Preto, Caraça, Rio Manso, etc., Minas, nos 9787, 10704, 10705, 14680, 14681, 15944; Meia Ponte, Goyaz, no 21111. Arbuste, fl. blanc rosé. CC.

28. *H. glandulosa* Spreng.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 35. — Serra da Mantiqueira, à João Gomes, Minas, no 10706; Meia Ponte, Goyaz, no 21110. Arbre, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

29. *H. ciliata* Mart. et Zuc.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 36. — São Sebastião da Barra, Rio-Jan., no 10699. Arbuste, fl. rougeâtres. Novembre-décembre. R.

30. *H. collina* Sp. Moore, in *Trans. Linn. Soc.* IV, 3, p. 351. — Fornos, près Meia Ponte, Goyaz, n° 21109. Arbrisseau, fl. rousses. Août-septembre. R.

31. *H. triandra* Sw.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 37. — Jacarepagua et à São Gonçalo, Rio Jan., n^os^ 6199, 8666. Arbrisseau, fl. lilas. Août-septembre. C.

32. *H. Glaziovii* Taub. in *Beibl. Bot. Jahrb.*, n° 34, p. 8. — Sommet du Pico de Tijuca, Rio-Jan., n° 4946. Arbuste, fl. violacées. Novembre-décembre. C.

33. **Couepia** *macrophylla* Spr. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 41. — Sete Pontes, au Barreto, Rio-Jan., n^os^ 1383, 4800, 18217. Arbre superbe cultivé, fl. blanches. Septembre-octobre. CC. *Oiti coroia.*

34. *C. bracteosa* Benth.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 45. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n^os^ 13797, 13799. Grand arbre cultivé, fl. blanches. Août-septembre. R. Vulgo : *Umari-rana.*

35. *C. grandiflora* Benth.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 46. — Entre Santa Maria et Ponga, Goyaz, n° 21117. Arbre tortueux des campos, fl. blanches. Août-septembre. C.

36. *C. Uiti* Benth.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 47. — Serra do Funil, au Paranaúa, Minas, n° 19139. Arbrisseau des campos, fl. blanches. Avril-mai. C. Vulgo : *Oiti.*

37. *C. ovatifolia* Benth.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 48. — Restinga de Copacabana, Guaratiba, Itaipú, etc., Rio-Jan., n^os^ 78, 751, 896, 1384, 2126, 6167, 7876 et Alto Macahé, n° 16761. Grand arbre, fl. blanches. Août-septembre. CC. Vulgo : *Fructa de coruja, Oiti de praia.*

38. *C. paraensis* Benth.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 48. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 13798. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Août-septembre. R.

39. *C. multiflora* Benth. in *Hook. Journ. Bot.* II, p. 215. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 13433. Arbre cultivé, fl. blanches. Août-septembre. R.

40. **Prunus** *sphærocarpa* Sw.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 56. — Petropolis, Gavea, Serra do Tingua, etc., Rio-Jan., n^os^ 1065, 1125, 1441, 2563, 7604, 8400; Barbacena, Congonhas do Campo, Minas, n^os^ 10709, 14679, 15945; Santa Luzia, Goyaz, n° 21118. Petit arbre, fl. blanches. Juin-juillet. CC.

41. **Quillaja** *brasiliensis* Mart.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 58. — Serra da Bocaina, au Bom Jardim, São Paulo, n^os^ 14198, 19140. Arbrisseau, fl. brunes. Janvier-février. R.

42. **Rubus** *rosæfolius* Smith; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 61. — Corcovado, à Paneiras, Petropolis, Rio-Jan., nos 134, 829, 14683. Frutescent, fl. blanches. Février-avril. CC.

43. *R. urticæfolius* Poir.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 61. — Vista Chineza, Corcovado, Morro da Babylonia, Rio-Jan., nos 133, 830, 5000 *b*. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Janvier-mars. CC. Vulgo : *Amoreira*.

44. *R. erythroclados* Mart. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 62. — Serra da Bocaina, São Paulo, nos 8401, 15942. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Janvier-février. C.

45. *R. brasiliensis* Mart.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 62. — Petropolis, à Santo Antonio, Itatiaia, Rio-Jan., nos 4798, 5854; Sitio, Serra do Batatal, Rio Manso, Minas, nos 8402, 1468, 14685. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Janvier-mars. CC. Vulgo : *Amoreira*.

46. *R. imperialis* Cham. et Schlt.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 64. — Fazenda da Bocaina, São Paulo, no 8402 *a*. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Février-mars. C.

47. **Fragaria** *vesca* L.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 66. — Serra do Itatiaia, Rio-Jan., nos 4799, 8671. Herb. vivace, fl. blanches. Mai-juillet. C. Vulgo : *Muranga*.

48. **Agrimonia** *parviflora* Ait.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 67. — Serra da Bocaina, São Paulo, no 19141. Herb. vivace, fl. blanches. Janvier-mars. C.

49. **Margyricarpus** *setosus* Ruiz. et Pav.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 68. — Serra da Bocaina, côté de la mer, São Paulo, no 19142. Frutescent, fl. blanc jaunâtre. Janvier-mars. C.

50. **Eriobotrya** *japonica* Lindl. in *Trans. Linn. Soc.* XIII, p. 102. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., no 11944. Arbre fruitier cultivé, fl. blanches. Mai-juin. CC. Vulgo : *Ameixa do Japão*.

Fam. 49 : *Saxifragées*.

1. **Escallonia** *Claussenii* Miq.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 134. — Areal do Ouro Branco, Minas, no 14872. Arbuste, fl. roses. Novembre-décembre. C.

2. *E. organensis* Gardn.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 135. — Serras dos Orgãos, au Frade et au Sommet, Rio-Jan., nos 2882, 3761, 3997, 16081. Arbuste, fl. roses. Septembre-octobre. C.

3. *E. chlorophylla* Cham. et Schl.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 135. —

Campos da Bocaina, São Paulo, n° 8248 *a*. Arbuste, fl. rose pâle. Janvier-février. C.

4. *E. montevidensis* Cham. et Schl.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 136. — Alto da Boa Vista de Nova Friburgo, Theresopolis, Itatiaia, Rio-Jan., n^os^ 2597, 4819, 6890, 8728, 19406. Arbuste, fl. blanches. Janvier-mars. CC.

5. *E. vaccinioides* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 138. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n^os^ 6554, 6555, 8248. Arbuste, fl. blanches. Janvier-mars. C.

6. *E. Sellowiana* DC.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 139. — Campos da Bocaina, au Chapéo, São Paulo, n^os^ 8249, 19405. Arbuste, fl. blanc rosé. Janvier-février. CC.

7. *E. floribunda* Humb. B. et K.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 145. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, près du Alto, Rio-Jan., n° 2894. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

8. **Belangera** *tomentosa* Camb.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 153. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, n° 16084. Arbrisseau, fl. rougeâtres. Novembre décembre. CC. Vulgo : *Salgueira do mato.*

9. *B. glabra* Camb.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 154. — Pico d'Itabira do Campo, Minas, n° 17623. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

10. *B. denticulata* Moric.: *Fl. Bras.* XIV, II, p. 154. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 8247. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

11. *B. speciosa* Camb.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 155. — Corcovado et Serra dos Orgãos, Rio Jan., n^os^ 2495, 5878, 20340. Petit arbre, fl. blanc rougeâtre. Février-mars. CC. Vulgo : *Cedrilho.*

12. ***B. hirta*** Glaz. sp. n.? in herb. Berol., ined. — Corrego do Brejo, Goyaz, n° 21119 *a*. Grand arbre, fl. blanchâtres. Mai-juin. CC. Vulgo : *Rosa branca.*

13. **Weinmannia** *discolor* Gardn.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 161. — Haut de la Serra dos Orgaos et campos d'Itatiaia, Rio-Jan., n^os^ 1154, 12026, 843, 14197, 6552, 16083. Arbuste, fl. blanches. Mai-juin. CC.

14. *W. paullinieæfolia* Pohl; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 161. — Serra da Estrella, Itatiaia et Tijuca. Rio Jan., n^os^ 2927, 2928, 4820. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. CC.

15. *W. organensis* Gardn.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 162. — Campos da Bocaina, São Paulo, n^os^ 8246, 12027; Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^os^ 14870, 16082. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. CC.

16. *Weinmannia hirta* Sw.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 163. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 1081, 12028; Serra dos Pyreneus, Goyaz, n° 21119. Arbuste, fleurs blanches. Mars-avril. C.

Var. GLABRA Engler; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 163. — Serra do Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 6553. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

17. ***W. goyazensis*** K. Sch., n. sp. in herb. Berol. et Kew. ined. — Fazenda dos Pyreneus, Goyaz, n° 21119. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

18. *W. humilis* Engl.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 163. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., nos 3998, 14871. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

Fam. 50 : *Crassulacées.*

1. **Tillæa** *peduncularis* Sm.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 380. — Entre Sitio et Barbacena, dans les bourbiers, Minas, n° 10258 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

2. **Bryophyllum** *calycinum* Sal.: *Fl. Bras.* XIV, II, p. 383. Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 8724. Herb. vivace, fl. blanc verdâtre. Juillet-août. CC. Vulgo : *Folha da fortuna.*

3. **Kalanchoe** *brasiliensis* Camb.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 381. — Copacabana, sur les rochers, Rio Jan., n° 3996. Herb. vivace, fl. verdâtres. Octobre-décembre. CC. Vulgo : *Sayão.*

Juillet 1906.

Coulommiers. — Imp. Paul BRODARD.

TIRAGES A PART

Le Conseil d'administration, dans sa séance du 7 avril, a décidé que, dorénavant, il serait attribué *gratuitement*, à tous les auteurs de *communications originales* qui en feront la demande en remettant leur manuscrit, **25 exemplaires en tirage à part**, imprimés en même temps que le numéro, sans remaniement de texte ni remise en pages. Lorsque les auteurs feront exécuter un nombre plus grand de tirages à part, ou qu'ils feront subir au texte des modifications qui doivent rester à leur charge, il leur sera tenu compte sur le tarif habituel d'une somme de trois francs par feuille ou fragment de feuille, en représentation du prix des 25 exemplaires attribués à titre gratuit.

La présente mesure a reçu son application à partir du numéro contenant la séance d'avril.

Tarif des tirages à part.

Un tirage sous presse de 25 exemplaires est accordé gratuitement à Messieurs les Auteurs qui en feront la demande en remettant leur manuscrit. — Les Auteurs qui préfèrent des tirages à part avec réimposition, bénéficieront en compensation d'une réduction de 3 fr. sur les prix du tarif ci-dessous.

NOMBRE DE FEUILLES	25 EXEMPL.	50 EXEMPL.	100 EXEMPL.	200 EXEMPL.	500 EXEMPL.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
Une feuille (**16** pages), réimposition, papier, tirage, pliure, piqûre et couverture passe-partout, de couleur.	8 50	9 50	11 »	15 »	24 »
Trois quarts de feuille (**12** pages).	8 »	9 »	10 50	14 »	22 »
Demi-feuille (**8** pages)	5 »	6 »	8 »	12 »	18 »
Quart de feuille (**4** pages)	4 »	5 »	7 »	9 »	14 »
2e feuille en sus de la première	7 50	8 50	9 50	12 »	18 »
Trois quarts de feuille en sus d'une feuille. . . .	7 »	8 »	9 »	11 50	16 »
Demi-feuille en sus d'une feuille.	4 »	5 »	6 50	8 50	14 »
Quart de feuille —	3 »	4 »	6 »	8 »	12 »

Tirage supplémentaire *sans réimposition*, conforme aux exemplaires gratuits, prix uniforme par feuille ou fraction de feuille : $\frac{\text{25 exemp.}}{\text{3 fr.}}$, $\frac{\text{50 exemp.}}{\text{3 fr. 50}}$, $\frac{\text{75 exemp.}}{\text{3 fr. 75}}$, $\frac{\text{100 exemp.}}{\text{4 fr.}}$.

La composition d'un titre d'entrée spécial d'un tiers de page est de 1 franc.

La composition d'un grand titre d'une page est de 3 francs. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'un faux-titre est de 2 francs. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'une couverture imprimée, sans page d'annonces, est de 2 francs si le titre est la répétition de celui de la brochure, et de 4 francs si le titre est fait seulement pour la couverture. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

L'addition à la couverture passe-partout du titre de la communication composé en caractères du texte est comptée 2 francs.

S'il y a des corrections, elles sont comptées en sus 80 c. l'heure.

Une gravure d'une page, intercalée dans le texte, entraîne un supplément de tirage de 2 francs.

Une gravure d'une demi-page, 1 fr. 50.

Tout travail de remise en pages, c'est-à-dire entraînant une modification dans la disposition des pages du *Bulletin*, sera fait à ce Tarif : $\frac{\text{16 p.}}{\text{3 fr.}}$, $\frac{\text{12 p.}}{\text{2 fr. 25}}$, $\frac{\text{8 p.}}{\text{1 fr. 50}}$, $\frac{\text{4 p.}}{\text{0 fr. 75}}$.

(*) *Les frais de tirage et de papier des titres et couvertures seront comptés suivant le tarif du haut de ce tableau.*

AVIS IMPORTANTS relatifs à la Publication du BULLETIN

I. — Les manuscrits, rédigés *ne varietur* et lisiblement, doivent être déposés le jour même où sont faites les communications, faute de quoi leur impression est ajournée sans que les auteurs puissent élever de réclamation à cet égard.

II. — Si les manuscrits sont accompagnés de figures destinées à être insérées dans le texte, celles-ci doivent être dessinées à la plume et au trait, ou bien au crayon Wolff sur papier procédé, ou consister en bonnes photographies, de manière à en permettre la reproduction par les procédés zincographiques. L'insertion de toute figure ne pouvant être reproduite que par des procédés différents reste soumise à l'approbation de la Commission du Bulletin.

III. — Les auteurs reçoivent une épreuve en placards et en double exemplaire de leurs communications, la correction des autres épreuves étant faite par le Secrétariat. Les corrections doivent être retournées dans le délai maximum de trois jours au Secrétaire-rédacteur, faute de quoi la correction est faite d'office par le Secrétariat.

IV. — Lorsque les manuscrits dépassent la longueur réglementaire de 8 pages et qu'ils ne comportent pas de question de priorité, ils peuvent être publiés sous la rubrique : *Mémoires publiés par la Société botanique de France*. Ces *Mémoires* sont édités avec toute la célérité possible, mais sans garantie de date. Ils prennent place dans les volumes annuels à la suite des communications insérées aux séances ordinaires et sont fournis aux Membres de la Société sans majoration de leur cotisation.

V. — Afin de permettre l'établissement des convocations aux séances, MM. les Auteurs sont instamment priés d'aviser le Secrétaire général huit jours à l'avance des communications qu'ils ont l'intention de présenter.

VI. — En vue d'assurer l'unité typographique du Bulletin, le Conseil a arrêté le protocole ci-dessous, réglant les caractères employés dans les descriptions et les listes de végétaux. Il ne sera admis aucune dérogation à cette règle.

	NOUVELLES	ANCIENNES
FAMILLE.	1. **Labiées.**	2. *Labiées.*
SOUS-FAMILLE. / TRIBU.	3. **LAMIÉES.**	4. LAMIÉES.
SOUS-TRIBU. / GENRE.	5. **Stachydeæ. Sonchus,**	6. **Stachydeæ. Sonchus.**
SECTION.	7. **Autalpinia.**	8. AUTALPINIA.
ESPÈCE.	9. ***Communis.***	10. *Communis.*
SOUS-ESPÈCE. / VARIÉTÉ.	11. **Pilosa.**	12. PILOSA.
FORME.	13. ***Laciniata.***	14. *Laciniata.*

Tout ce qui concerne l'administration de la Société doit être adressé au Secrétaire général à l'adresse suivante :

M. Lutz, professeur agrégé à l'École supérieure de pharmacie, 4, avenue de l'Observatoire, Paris (VI^e^).

Le Secrétaire-rédacteur, Gérant du Bulletin :

F. GAGNEPAIN.

Coulommiers. — Imp. P. Brodard

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 23 AVRIL 1854

ET RECONNUE COMME ÉTABLISSEMENT D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 17 AOUT 1875

TOME CINQUANTE-QUATRIÈME

(**Quatrième série** — TOME VII)

1907

MÉMOIRES

3c

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

RUE DE GRENELLE, 84

Le *Bulletin de la Société botanique de France* paraît par livraisons mensuelles.

Le Bon à tirer de ce numéro a été donné le 22 Février 1908.

AVIS

L'adresse de M. FERNAND CAMUS, Secrétaire-rédacteur, est Villa des Gobelins, n° 7, Paris, XIII°.

Tarif des tirages à part.

Un tirage sous presse de 25 exemplaires est accordé gratuitement à Messieurs les Auteurs qui en feront la demande en remettant leur manuscrit. — Les Auteurs qui préfèrent des tirages à part avec réimposition, bénéficieront en compensation d'une réduction de 3 fr. 60 sur les prix du tarif ci-dessous

NOMBRE DE FEUILLES	25 EXEMPL.	50 EXEMPL.	100 EXEMPL.	200 EXEMPL.	500 EXEMPL.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
Une feuille (**16** pages), réimposition, papier, tirage, pliure, piqûre et couverture passe-partout, de couleur.	10 20	11 40	13 20	18 »	28 80
Trois quarts de feuille (**12** pages).	9 60	10 80	12 60	16 80	26 40
Demi-feuille (**8** pages)	6 »	7 20	9 60	14 40	21 60
Quart de feuille (**4** pages)	4 80	6 »	8 40	10 80	16 80
2e feuille en sus de la première	9 »	10 20	11 40	14 40	21 60
Trois quarts de feuille en sus d'une feuille. . . .	8 40	9 60	10 80	13 80	19 20
Demi-feuille en sus d'une feuille.	4 80	6 »	7 80	10 20	16 80
Quart de feuille —	3 60	4 80	7 20	9 60	14 40

Tirage supplémentaire *sans réimposition*, conforme aux exemplaires gratuits, prix uniforme par feuille ou fraction de feuille : $\frac{25 \text{ exemp.}}{3 \text{ fr. } 60}$, $\frac{50 \text{ exemp.}}{4 \text{ fr. } 20}$, $\frac{75 \text{ exemp.}}{4 \text{ fr. } 50}$, $\frac{100 \text{ exemp.}}{4 \text{ fr. } 80}$

Supplément de 0 fr. 30 par 25 exemplaires en plus.

La composition d'un titre d'entrée spécial d'un tiers de page est de 1 fr. 20.

La composition d'un grand titre d'une page est de 3 fr. 60. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'un faux-titre est de 2 fr. 40. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'une couverture imprimée, sans page d'annonces, est de 2 fr. 40 si le titre est la répétition de celui de la brochure, et de 4 fr. 80 si le titre est fait seulement pour la couverture. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

L'addition à la couverture passe-partout du titre de la communication composé en caractères du texte est comptée 2 fr. 40.

S'il y a des corrections, elles sont comptées en sus 0 fr. 95 l'heure.

Une gravure d'une page, intercalée dans le texte, entraîne un supplément de tirage de 2 fr. 40.

Une gravure d'une demi-page, 1 fr. 80.

Tout travail de remise en pages, c'est-à-dire entraînant une modification dans la disposition des pages du *Bulletin*, sera fait à ce Tarif $\frac{16 \text{ p.}}{3 \text{ fr. } 60}$, $\frac{12 \text{ p.}}{2 \text{ fr. } 70}$, $\frac{8 \text{ p.}}{1 \text{ fr. } 80}$, $\frac{4 \text{ p.}}{0 \text{ fr. } 90}$.

*) *Les frais de tirage et de papier des titres et couvertures seront comptés suivant le tarif du haut de ce tableau.*

Fam. 51 : *Droséracées.*

1. **Drosera** *sessilifolia* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 389. — Fazenda do Rio dos Indios, Goyaz, n° 21120. Herbe vivace, fl. rose foncé. Août-septembre. CC.

2. *Drosera tomentosa* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 393. — Itacolumy, Minas, n^{os} 14482, 18858. Herbe vivace, fl. roses. Juin-juillet. CC.

3. *D. communis* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 394. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 10257, 15829, 12429; campos de Caraça, Minas, n^{os} 8262, 14483. Herbe vivace, fl. roses. CC.

4. *D. villosa* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 395. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} 1605, 3868; Itacolumy, Minas, n° 14484. Herbe vivace, fl. roses. Novembre-décembre. C.

5. *D. graminifolia* St-Hil.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 396. — Serra do Caraça, à la Carapuça, Minas, n° 14485. Herbe vivace, fl. roses. Juin-juillet. R.

6. *D. chrysolepis* Taub. in *Pl. nov. Glaz.* IV, p. 505. — Serra do Cipo, Minas, n° 18857; entre Rio Torto et Paranana, Goyaz, n° 21121. Herbe vivace, fl. roses. Avril-mai. R.

Fam. 52 : *Haloragées.*

1. **Laurenbergia** *tetrandra* Kanitz in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 378. — Entre Cabo Frio et São Pedro dos Indios, dans les bourbiers. Herbacé, fl. blanchâtres. Juillet. C.

2. **Myriophyllum** *brasiliense* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 380. — Juiz de Fora, dans l'eau dormante, Minas, n° 3662. Herbe vivace, fl. blanches. Juin-juillet. CC.

3. *M. proserpinacoides* Gill.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 380. — Paratymirin, dans les bourbiers, Rio-Jan., n° 3662 *a*. Herbe vivace, fl. blanches. Janvier-février. C.

4. **Callitriche** *peploides* Nutt. in *Trans. Am. Phil. Soc.*, p. 140. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., dans les bourbiers. Herbe vivace. Août-septembre. C.

5. *C. deflexa* A. Br.; *Fl. Bras.*, XIII, II, p. 13. — Petropolis et Tijuca, dans les bourbiers, Rio-Jan., n^{os} 3647, 8077. Herbe rampante, fl. blanc rosé. CC.

Fam. 53 : *Rhizophoracées.*

1. **Rhizophora** *Mangle* L.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 426. — Praia Grande, dans la boue de la mer, Rio-Jan., nos 1363, 11585. Arbrisseau, fl. verdâtres. Juin-août. CC. Vulgo : *Mangue.*

2. **Cassipourea** *Spruceana* Benth.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 429. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° 13812. Arbuste cultivé, fl. blanches. Mai-juin. R.

3. *C. guianensis* Aubl.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 429. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° 13813. Arbuste cultivé, fl. blanchâtres. Mai-juin. R.

Fam. 54 : *Combrétacées.*

1. **Terminalia** *Catappa* L.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 83. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 1508. Grand arbre cultivé, fl. verdâtres. Juin-juillet. CC. Vulgo : *Amendoeira, Capeo de sol.*

2. *T. australis* Camb.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 85. — Passeio Publico, Rio-Jan. n° 2910. Petit arbuste cultivé, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

3. *T. fagifolia* Mart. et Zucc.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 86. — Entre Mestre d'Armas et Fartura, Goyaz, n° 21124; Serra da Leopoldina, Minas, nos 10712, 10720. Arbrisseau, fl. verdâtres. CC. Vulgo : *Tingidor, Cascudo.*

4. *T. argentea* Mart. et Zucc.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 86. — Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, n° 20294; Formosa, près de Lagoa Feia, Goyaz, n° 21123. Grand arbre, fl. blanches. Novembre-décembre. CC. Vulgo : *Capitao do mato.*

5. *T. januariensis* DC.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 89. — Corcovado, Petropolis, Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 831, 1303, 2911, 8668, 20295. Grand arbre, fl. blanches. Novembre-janvier. CC. Vulgo : *Merindiba.*

6. *T. brasiliensis* Eichler in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 91. — Villa Nova, São Gonçalo et Rio d'Ouro, Rio-Jan., nos 7606, 10721, 10726, 11946; Serra de Ouro Branco, Minas, nos 12660, 14686. Grand arbre, fl. blanches. Juillet-août. CC. Vulgo : *Merindiba.*

7. *T. glabrescens* Mart.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 91. — Serra de Ouro Branco, Minas, nos 10711, 12661. Grand arbre, fl. blanchâtres. Juillet-août. C. Vulgo : *Sao de sangue.*

8. *T. acuminata* Eichl. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 92. — Larangeiras

et Floresta de Tijuca, Rio-Jan., nos 6143, 6521, 11947. Grand arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C. Vulgo : *Guarajuba.*

9. ***T. rotundifolia*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev. — Biribiry, dans la forêt, Minas, n° 19146. Grand arbre, sans fleurs en mars. Vulgo : *Carvalho.*

10. ***T. excelsa*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux. — Biribiry, dans la forêt, près Diamantina, Minas, n° 19145. Très grand arbre, sans fleur en mars. C. Vulgo : *Cabo de janlar.*

11. ***T. debilis*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev. — São Fidelis, près Campos. Rio-Jan., n° 10242. Arbuste, fleurs blanchâtres. Février-mars. R.

12. **Buchenavia** *capitata* Eichl. ; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 96. — Quinta de São Christovão et Passeio Publico, Rio-Jan., nos 10719, 10722, 10723, 10725, 13803. Arbrisseau cultivé, fl. verdâtres. Juin-juillet. C. Vulgo : *Tanibuca.*

13. ***B. macahensis*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol. — Alto Macabé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18218. Grand arbre, fl. verdâtres. Juin-juillet. C. Vulgo : *Merindiba.*

14. *B. tomentosa* Eichl. ; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 97. — Biribiry, Minas, n° 19144 ; entre Alegre et Ponte do Sevorino, Goyaz, n° 21125. Arbrisseau, fl. rousses. Octobre-novembre. C.

15. ***B. gracilis*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Caminho do Macaco, près Boa Vista, Rio-Jan., n° 5855. Arbrisseau sans fleurs en décembre. C. Vulgo : *Merindiba-rana.*

16. ***B. fluminensis*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 6142. Grand arbre, fl. verdâtres. Juin-juillet. C. Vulgo : *Merindiba.*

17. **Conocarpus** *erecta* L. ; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 101. — Entre Cabo Frio et Aldêa de São Pedro, Rio-Jan. nos 10022, 10724, 13130. Arbrisseau, fl. verdâtres. Septembre-octobre. C.

18. **Laguncularia** *racemosa* Gærtn. ; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 102. — Praia Grande, au bord de la mer, Rio-Jan., n° 10464. Arbrisseau, fl. verdâtres. Janvier-mars. CC. Vulgo : *Mangue.*

19. **Combretum** *lanceolatum* Pohl in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 110. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 8337. Arbuste sarmenteux, fl. jaune orange. Août-septembre. C.

20. *C. Loeflingii* Eichl. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 110. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Gavea, Petropolis, Rio-Jan., nos 3949, 10727,

11945; Inficionado, Minas, nos 12659, 13805. Arbuste sarmenteux, fl. orangées. Août-septembre. CC.

21. ***Combretum Glaziovianum*** Taub. n. sp. in herb. Paris., Berol., — Lagoa do Cambello, près de Campos, Rio-Jan., no 10715. Arbuste sarmenteux, fl. jaune orange. Juin-juillet. C.

22. *C. leprosum* Mart.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 112. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., nos 9792, 10714. Arbuste sarmenteux, fl. jaunâtres. Juin-juillet. R. Vulgo : *Cipoaba*.

23. *C. leptostachyum* Mart.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 112. — Campos da Bocaina, dans le bois, São Paulo, no 10710. Arbuste sarmenteux, fl. rousses. Février-mars. R.

24. *C. Monetaria* Mart.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 113. — Lagoa de Freitos, au Jard. Bot., Rio-Jan., no 10713. Arbuste cultivé, fruit rougeâtre. Mai-juin. R.

25. *C. parviflorum* Eichl. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 114. — São João da Chapada, Minas Geraes, no 9792. Arbuste sarmenteux, fl. jaunâtres. Décembre. R.

26. *C. Jacquini* Griseb. var. γ brasiliensis *Fl. Bras.* XIV, II, p. 116. — Corcovado, Sapobemba, Restinga de Mana, etc., Rio-Jan., nos 3948, 7607, 8338, 8339, 10716. Arbuste sarmenteux, fl. orangées. Mai-juillet. CC.

— Forma ovatifolia *Fl. Bras.* XIV, II, p. 116. — Belem et Queimados, Rio-Jan., nos 8669, 10717. Arbuste sarmenteux, fl. jaune orange. Mai-juin. C.

27. *C. pisonioides* Taub. in *Beibl. Bot. Jahrb.* XV, no 34, p. 10. — Aldêa de Ouro Branco, Minas, no 10718. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Septembre-octobre. R.

28. *C. discolor* Taub. in *Beibl. Bot. Jahrb.* XV, no 34, p. 8. — Serra de Ouro Branco, Minas, no 13805 *a*. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

29. *C. nitidum* Spruce in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 118. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., no 13802. Arbuste sarmenteux cultivé, fl. blanchâtres. Mai-juin. R.

30. *C. floccosum* Eichl.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 119. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, nos 10478, 19143. Arbuste sarmenteux, fl. rousses. Mars-avril. C.

31. ***C. pyrenæum*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux. — Serra dos Pyreneus, dans le bois, Goyaz, no 21122. Arbuste sarmenteux, fl. jaunâtres. Juin-juillet. C.

32. **Thiloa** *glaucocarpa* Eichl. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 103. — São João da Chapada, Minas Geraes, nos 13804, 14687. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

33. **Sparattanthelium** *tupiniquinorum* Mart.; *Fl. Bras.* V, II, p. 291. — Serra da Cayanna, dans le bois, Rio-Jan., n° 11456. Arbuste sarmenteux, fl. grisâtres. Août-septembre. Vulgo : *Arco de baril.*

34. *S. tupinambaẓum* Mart.; *Fl. Bras*, V, II, p. 292 — Entre Guaxindiba et Alcantara, Rio-Jan., n° 12139. Arbuste sarmenteux, fruit blanchâtre. Septembre. C.

Fam. 55 : *Myrtacées.*

1. **Melaleuca** *ericifolia* Sm.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 5. — Petropolis, Rio-Jan., n° 14848. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Août-septembre. C.

2. **Feijoa** *Sellowiana* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 187. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., nos 6156, 7886. Arbuste cultivé, fl. roses. Août-septembre. C. Vulgo : *Araça do Rio Grande.*

3. **Britoa** *Sellowiana* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 5. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., nos 9431, 9432. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

4. *B. acida* Berg in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 5. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 5871. Arbuste cultivé, fl. blanches. Janvier-février. R.

5. *B. rugosa* Berg in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 6. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 6833. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Octobre-novembre. CC. Vulgo : *Guabiroba.*

6. *B. Glaẓioviana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 6. — Fazenda de Santa-Cruz, Barreto, Berquó, etc., Rio-Jan., nos 4990, 7873, 9246 et 9249. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. C. Vulgo : *Arassaroba.*

7. ***B. Kiærskowiana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Cabo Frio, Rio-Jan., n° 12734. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. R. Vulgo : *Guabiroba.*

8. **Campomanesia** *laurifolia* Gardn. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 8. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 2589, 6153, 7643. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C. Vulgo : *Guabiroba.*

9. *Campomanesia Guaviroba* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 8. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10822. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. R.

10. *C. maschalantha* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 8. — Serra dos Orgãos, à Taboinha, Rio-Jan., n^{os} 3003, 3978. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

11. *C. Fenzliana* Berg (sub. *Abbevillea*) in *Mart. Fl. Bras.* XIV, I, p. 433. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 9432 *a*. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. R.

12. *C. stictopetala* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 8. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° 3975. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

13. *C. itanarensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 8. — Theresopolis, à Quebra Frascos, Rio-Jan., n° 12011. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. C.

14. *C. Cagaiteira* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 12. — Praia Grande, au Barreto, Rio-Jan., n° 6159. Arbuste cultivé, fl. blanches. Septembre-octobre. R. Vulgo : *Cagaiteira.*

15. *C. hirsuta* Gardn. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 13. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° 5870. Arbuste, fl. blanches. Février-mars, R.

16. *C. fusca* Berg in *Fl. Bras.* XIV, I, p. 447. — Serra de Ouro Preto, Minas, n° 14806 *a*. Arbre, fl. blanches. Février-mars. C.

17. *C. corymbosa* Berg in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 13. — Serra da Caraça et à Barbacena, Minas, n^{os} 12730, 13862, 16979. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

18. *C. Langsdorffii* Berg in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 13. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, n° 13863. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

19. *C. prosthecesepala* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 13. — Rio Manso, Minas, n° 13875. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C. Vulgo : *Guabiroba.*

20. *C. reticulata* Berg in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 14. — Chapadinha, dans le campo, Goyaz, n° 21172 *b*. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. R. Vulgo : *Guabiroba.*

21. *C. salviæfolia* Berg in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 14. — Barbacena, dans le campo, Minas, n° 16979 *a*. Arbuste rabougri fl. blanches. Août-septembre. R. Vulgo : *Guabirobinha.*

22. *C. Beaurepairiana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 15. — Sete Pontes, au Barreto, Rio-Jan., n° 11980. Arbuste cultivé, fl. blanches. Janvier-février. R.

23. *C. xanthocarpa* Berg in Mart.; *Fl. Bras.* XIV, I, p. 451. — Campos da Bocaina, São-Paulo, n° 11980 *a*. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

24. *C. crenata* Berg in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 16. — Campos da Bocaina, São-Paulo, n° 11993. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C. Vulgo : *Guabiroba.*

25. *C. Glazioviana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 16. — Serra da Mantiqueira, dans le bois, Minas, n° 12729. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

26. *C. ovalifolia* Berg. in Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 452. — Campos da Bocaina, São-Paulo, n° 11993 *a*. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

27. *C. cærulea* Berg in Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 455. — Itacolumy, près Ouro Preto dans le campo, Minas, n° 14806. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

28. *C. desertorum* Berg in Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 456. — Meia Ponte, dans le bois, Goyaz, n° 21192. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

29. **Psidium** *Araça* Raddi in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 25. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n^{os} 10824 et 12731. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. C. Vulgo : *Araça.*

30. *P. Goyava* Raddi in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 25. — Floresta da Tynea, Rio-Jan., n° 349. Arbrisseau, fl. blanches. Août-octobre. CC. Vulgo : *Goyava.*

31. *P. guineensis* Swartz; Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 397. — Rio Gama, dans le campo, Goyaz, n° 21173. Petit arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

32. *P. ovoideum* Berg in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 26. — Colline d'Ipiranga, São-Paulo, n° 12715. Arbrisseau, fl. blanches. Avril-mai. C.

33. *P. anthomega* Vell.; *Fl. Bras.* XIV, I, p. 410. — Serra do Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., n° 12731 *a*. Bel arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. R.

34. *P. striatulum* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 26. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° 9835. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

35. *Psidium microcarpum* Camb.; Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 405. — Serra do Picú, Minas, n° 10871 *a*. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. C. Vulgo : *Araça do campo.*

36. *P. suffruticosum* Berg in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 27. — Serra de São José d'El Rei, Minas, n° 16972. Petit arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

37. *P. Warmingianum* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 28. — Serra do Picú, dans le campo, Minas, n° 10781. Petit arbuste, fl. blanches. Mars-avril. R.

38. *P. Cattleyanum* Sab.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 28. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n^os^ 6887, 16060. Arbuste, fl. blanches. Janvier-novembre. C.

— Var. coriacea Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 28. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n^os^ 6538, 20324. Arbuste cultivé, fl. blanches. Août-septembre. C. Vulgo : *Araça.*

39. *P. grandifolium* DC. var. incanescens Berg in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 32. — Colline d'Ipiranga, dans le campo, São-Paulo, n° 16053. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

40. *P. argenteum* Berg in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 29. — Rio Gama, dans le campo, Goyaz, n° 21171. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

41. *P. Gardnerianum* Berg in *Fl. Bras.* XIV, I, p. 389. — Cabo Frio, près São Pedro do Indios, Rio-Jan., n° 10823. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. C.

42. *P. glaucescens* Berg in Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 600. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19361 *a*. Petit arbuste, fl. blanches. Mars-avril. R.

43. *P. itanareense* Berg in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 29. — Bocaina, dans le campo, São-Paulo, n° 11994. Novembre-décembre. Arbuste, fl. blanches. C. Vulgo : *Araça.*

44. *P. cupreum* Berg in *Fl. Bras.* XIV, I, p. 393. — Nova Friburgo, à Pedra do Conego, Rio-Jan., n^os^ 8711, 16989. Arbuste, fl. blanches. Septembre. C.

— Var. glabrata Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras*, p. 30. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17683, Octobre-novembre. C.

45. *P. rufum* DC.; Warm. *Symb Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 31. — São Julião, près Ouro Branco, Minas, n° 18244. Arbuste, fl. blanches. Janvier-mars. R.

46. *P. Widgrenianum* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 31. — Nova Friburgo, au Suspiro, Rio-Jan., nos 13446, 14845. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. CC.

47. *P. incanescens* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 32. — Serra da Bocaina, São-Paulo, no 8385; Ponte Alta, Goyaz, no 21172. Petit arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C. Vulgo : *Araça de campo.*

48. *P. Glaziovianum* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 33. — Serrado Inficionado, près Caraça, Minas, nos 13861, 13870. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

49. **Acca** *Glaziovіana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 115. — Atalaia, à Pria Grande, Rio-Jan., nos 4812, 8708. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. R.

50. **Myrtus** (*Blepharocalyx*) *acuminatus* Berg in *Fl. Bras.* XIV, I, p. 426. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., no 19354. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

51. *M. Gœtheanus* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 18. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., no 9844. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. R.

52. *M.* (*Bleph.*) *angustifolius* Berg in *Fl. Bras.* XIV, I, p. 420. — Pinheiro, près Diamantina, Minas, no 19731. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. R.

53. ***M. organensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., no 16995. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

54. *M. corynantha* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 18. — Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 12721, 13887, 13892 et 19352. Janvier-février. C.

55. *M. stictophylla* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 20. — Serra de Ouro Branco, Minas, no 14841. Petit arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

56. ***M. tijucana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris, Berol., Kew., Brux. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 656, 2594. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. C.

57. *M. Beaurepairiana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 22. — Serra dos Orgãos, côté sud, Rio-Jan., no 17661. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. R.

58. ***M. tomentosus*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew.,

Havn., etc. — Corrego do Brejo, dans le campo, Goyaz, n° 21178. Petit arbuste, fl. blanches, fruit vert comestible. Septembre-octobre. CC.

59. *Myrtus Glaziovіana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 23. — Caraça, chemin de Catas Altas, Minas, n° 14805. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. R.

60. *M. fulvescens* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 24. — Sao João d'El Rei, dans le bois, Minas, n° 16984 *a*. Grand arbre. Mars-avril. R.

61. *M. fulvescens* forma *Glaziovіana* Kiærk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 24. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17682. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre. R.

62. *M. Pseudo-Caryophyllus* Gomaz in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 24. — Barbacena et São João d'El Rei, Minas, n^{os} 11976, 14807, 16055 et 16984. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-avril. C. Vulgo : *Chá de Louro*.

63. **Myrcia** *pinifolia* Camb. in St.-Hil. *Fl. Bras. Merid.*, p. 333. — Guariroba, dans le campo, Goyaz, n° 21127. Frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. C.

64. *M. linearifolia* Camb. in St.-Hil. *Fl. Bras. Merid.*, p. 334. — Cabeceira do Rio das Pedras, Goyaz, n° 21128. Frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. CC. Vulgo : *Ratania*.

65. ***M. gamæana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Cabeceiras do Rio Gama, au Riacho Foundo, Goyaz, n° 21159. — Frutescent, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

66. *M. bracteata* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 52. — São Fidelis, près de Campos, Rio-Jan., n° 9845. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

67. *M. capitata* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 52. — Entre Chico Lobo et Cabeceira du Rio Torto, Goyaz, n^{os} 21152, 21153. Frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

68. ***M. angustifolia*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Rajadinha et Rio Torto, Goyaz, n° 21168. Frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. C.

69. *M. Eriopus* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 52. — Petropolis et Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} 3012, 6539, 7633 et 16971. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. CC.

70. *M. hispida* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 52. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° 8394; Bareira do Veado, Goyaz, n° 21186. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

71. *M. Vauthieriana* Berg in Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 154. — Serra de Ouro Preto, Minas, n° 14844. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

72. *M. hirsuta* Berg in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 52. — Fazenda de Sant' Anna, Minas, n° 3759. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. R.

73. *M. Augustana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 52. — Entre Magé et Piedade, Rio-Jan., n° 3002. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. R.

74. *M. costata* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 53. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n^{os} 2595, 10831. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

75. *M. guyavifolia* Berg forma *grandifolia* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 54. — Theresopolis et au Jacú, Rio-Jan., n^{os} 1582, 6160, 8396, 12716. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

76. *M. Langsdorffii* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 54. — Petropolis et à Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 11988, 11990. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

77. *M. melanosticta* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 54. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10832. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. R.

78. *M. huanocensis* Berg var. Glazioviana Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 55. — Apiahy, dans la forêt, São-Paulo, n° 16068 *a*. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

79. *M. ovata* Camb.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 55. — Fazenda de Piratininga, Rio-Jan., n^{os} 1280, 8390. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

80. *M. recurvata* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 55. — Copacabana et à Restinga de Maná, Rio-Jan., n^{os} 51, 2133, 7631, 7632. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. CC.

81. *M. anceps* Berg var. depauperata Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 56. — Restinga de Maná et à Magé, Rio-Jan., n^{os} 2875, 8389. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

82. *M. communis* Berg var. glabrata Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 56. — Jurujuba, à Praia Grande, Rio-Jan., n° 9434. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. R.

83. *M. corcovadensis* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 56. — Serra do Coelho, près Rezende, Rio-Jan., n° 8700. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

84. *Myrcia Doniana* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 56. — Cabo Frio, Rio-Jan., n° 11984. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

85. *M. microphylla* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 56. — Nova Friburgo à Peda do Conego, Rio-Jan., n° 17679. Petit arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

86. *M. negrensis* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 56. — São Fidelis, près de Campos, Rio-Jan., n° 9838. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

87. ***M. arrudæana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris, Berol., Kew., Brux., etc. — Serra do Arruda, près Meia Ponte, Goyaz, n° 21167. Frutescent, fl. blanches. Juillet-août. C.

88. ***M. meiapontensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris, Berol., Kew., Havn., etc. — Meia Ponte, au Morro do Frota, Goyaz, n° 21166. Frutescent, fl. blanches. Août-septembre. C.

89. *M. opaca* var. angustifolia Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 56. — Haut du Corcovado et à Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 1275, 17680. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

— Var. latifolia Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 57. — Santa Theresa, au Corcovado, Rio-Jan., n° 9442. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

90. *M. oxyacanthophylla* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 57. — Serra do Coelho, près Rezende, Rio-Jan., n° 8701; Diamantina, Minas, n° 19362. Mars-avril. R.

91. *M. Regnelliana* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 58. — Petropolis, au Mundemo, Rio-Jan., n° 10795. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

— Var. robusta Berg.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 58. — Serra da Mantiqueira, à João Ayres, Minas, n° 16058. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

92. *M. rostrata* DC.; Warm. *Symb Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 58. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 655, 1511, 1540, 9438, 10830. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

93. *M. sylvatica* var. Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 59. — Itapemirim et à Serras dos Puris, Espirito Santo, n^{os} 9840, 9842, 9847, 13900. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. CC.

94. *M. sparadosticta* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl.*

Bras., p. 59. — Itapemirim, Esp. Santo, nos 9836, 18248? Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

95. *M. itambensis* Berg in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 60. — Serra da Caraça, dans le campo, Minas, n° 14811. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

96. *M. melanosepala* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 60. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° 17668. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. R.

97. *M. buxifolia* Gardn. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 61. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan, n° 16996. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

98. *M. mischophylla* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 61. — Serra do Inficionado, près Caraça, Minas, nos 14808, 19377. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

99. *M. Sellowiana* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 52. — Bemposta, près Valance, Rio-Jan., n° 2129. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

100. *M. canescens* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 63. — Rio Areas, dans le campo, Goyaz, n° 21154. Petit arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

101. *M. nivea* Camb. in St-Hil. *Fl. Bras. Merid.* II, p. 238. — Serra dos Crystaes, près Diamantina, Minas, n° 19373. Petit arbuste, fl. blanches. Avril-mai. R.

102. ***M. tomentosa*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Olho d'Agua et Paranána, Goyaz, n° 21556. Frutescent, fl. blanches. Mai-juin. C.

103. *M. cordifolia* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 63. — Cabeceiras do Rio Gama, dans le campo, Goyaz, n° 21155. Petit arbuste, fl. blanches. Juillet-août. R.

104. *M. lasiantha* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 63. — Morro do Frota, près Meia Ponte, Goyaz, nos 21160, 21161. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

105. ***M. sabaræensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Brux., Kew., etc. — Sabara, au Morro do Ramão, Minas, n° 20325. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

106. ***M. lemosiana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Brux., Berol., Havn., Kew., etc. — Entre Porto do Lemos et Macaco, Goyaz, n° 21193. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. CC.

107. ***Myrcia rigida*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Saia Velha et Santa Luzia, dans le cerrado, Havn., Goyaz, n° 21194. Arbrisseau, fl. blanches, Août-septembre. C.

108. ***M. ferruginea*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Brux., Kew., etc. — Bella Vista, au Barro Amarello, Goyaz, n° 21195. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. C.

109. *M. pilotantha* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 64. — Petropolis, au Morro do Retiro, Rio-Jan., n^{os} 13881, 16991. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

110. *M. pulchra* Berg in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 65. — Alto Macahé de Nova Friburgo et à Petropolis, Rio-Jan., n° 17663. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

111. *M. subcordata* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 65. — Itacolumi, près Ouro Preto, dans le campo, Minas, n° 14829. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

112. *M. bicolor* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 65. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 10797. Très grand arbre, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

113. *M. Gardneriana* Berg in Mart. *Fl. Bras.*, XIV, I, p. 184. — Restinga de Copacabana et de Maná, Rio-Jan., n^{os} 7, 10, 62. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. CC.

114. *M. plusiantha* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 66. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16994. Arbrisseau, fl. blanches. Mars-avril. R.

115. *M. pilodes* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 67. — Serra do Lenheiro, dans le campo, Minas, n° 16976. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. R.

116. *M. atropunctata* Kiærsk. n. sp.? in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 68. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 11982. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. R.

117. ***M. Kiærskowii*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Près Santa Luzia, Goyaz, n° 21176. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

118. *M. alloiota* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 70. — Rio Manço, près Arassuahy, Minas, n° 13865. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. C.

119. *M. curatellifolia* DC. var. grandifolia Berg in Warm. *l. cit.*, p. 70. — Pão d'Alho, Espirito Santo, n° 10837. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

120. *M. longipes* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 70. — Nova Friburgo, au Morro do Suspiro, Rio-Jan., n° 13447; Serra do Lenheiro, Minas, n^os^ 16975, 19356, 19357; Chapada da Bandeirinha, Goyaz, n^os^ 21174, 21175. Arbrisseau, fl. blanches très odorantes. Septembre-novembre. CC.

— Forma *obovata* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 70. — Entre Ouro Preto et Marianna, Minas, n^os^ 1387, 14846. Arbrisseau, fl. blanches odorantes. Octobre-novembre. C.

121. *M. maranhanensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 71. — Serra da Itabapoana, Espirito Santo, n° 10839. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. R.

122. *M. membranacea* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 71. — Campos da Bocaina, São-Paulo, n° 9834. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

123. *M. rosulans* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 72. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jãn., n^os^ 12732, 14814. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

124. *M. spathulata* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 72. — Petropolis, au Mundemo, Rio-Jan., n° 3006. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. R.

125. *M. hexasticha* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 72. — Guaximdiba, dans les sables, Rio-Jan., n° 11975. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. R.

126. *M. morroqueimadensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 73. — Morro Queimado, près Tijuca, Rio-Jan., n^os^ 6537, 19363. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

127. *M. pubiflora* DC... var. Glazioviana Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 74. — Morro do Coco ou do Bagy, Rio-Jan., n° 10842. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

128. *M. Laruotteana* Camb.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 74. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n^os^ 11979, 13451, 16988; Itabira do Campo, Minas, n^os^ 16977, 16978. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

129. *M. rhodeosepala* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 75. — Serra da Caraca, dans le campo, Minas, n^os^ 13866, 13867. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

130. *M. adpresse-pilosa* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 75. — Morro do Coco ou do Bahú, Rio-Jan., n° 10834. Janvier-décembre. R.

131. *Myrcia amblyphylla* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 76. — Serra da Caraça, dans le campo, Minas, n° 14831. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

132. *M. calumbaënsis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 77. — Alto do Morro da Gavea, Rio-Jan., n° 8392. Arbuste, fl. blanches. Mai-juin. C.

133. ***M. Schwackeana*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., Havn., etc. — São Fidelis, Rio-Jan., n° 9689. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

134. *M. lateriflora* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 77. — Serra de Nova Friburgo, à Cachoeira, Rio-Jan., n° 3979. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

135. *M. leptoclada* DC. var. Glazioviana Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 78. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 8710, 9441. Très grand arbre, fl. blanches. Août-septembre. C.

136. *M. Lundiana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 78. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 5865. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. R.

137. *M. torta* DC. var. glauca Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 79. — Barbacena, dans le campo, Minas, n^{os} 12723, 16075; Rio Areis, Goyaz, n° 21188. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

138. ***M. corumbensis*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Corumba et As Estacas, Goyaz, n° 21190. Frutescent, fl. blanches, très odorantes. Août-septembre. C.

139. *M. rorida* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 79. — Guariroba, dans le campo, Goyaz, n^{os} 21162, 21163. Frutescent, fl. blanc-rose. Août-septembre. CC.

— Var. ***microphylla*** Glaz. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Serra dos Pyreneus et Corumba, Goyaz, n^{os} 21137, 21164. Frutescent, fl. blanches. Août-septembre. C.

140. *M. cærulescens* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 79. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 12725. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. CC.

141. *M. ramulosa* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 184. — São Christovão, au Pedregulho, Rio-Jan., n^{os} 2130, 3007. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. CC.

142. *M. colpodes* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 80. — Praia Grande, au Morro da Viracão, Rio-Jan., n° 832. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. R.

143. *M. cœlosepala* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 81. — Serra de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 13893. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

144. *M. exsucca* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 82. — Serra da Caraça, dans le campo, Minas, n° 14810. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

145. *M. pallens* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 83. — Serra de Itabapoana, Esp.-Santo, n° 11983. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

146. *M. Hostmanniana* Kiærsk. var. robustior Berg.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 83. — Itapemirim et à Pao d'Alho, Espirito-Santo, n°s 13896, 13897, 13899. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

147. *M. grandiglandulosa* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 83. — Santo Angelo, près Villa Nova, Rio-Jan., n° 13879. Arbuste, fl. blanches à odeur de miel. Octobre-novembre. C.

148. ***M. Kiærskowiana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Havn., Berol., Brux., etc. — Lagoinha, près Santa-Luzia, Goyaz, n° 21176. Arbrisseau, fl. blanches. Mars-avril. C.

149. *M. multiflora* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 84. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° 9839. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

150. *M. ovalifolia* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 84. — Fazenda de Santa-Cruz, Rio-Jan., n°s 9430, 13880. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

151. *M. tenuivenosa* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 84. — Petropolis et à Nova Friburgo, Rio-Jan., n°s 3004, 6540, 11989, 17675. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

152. ***M. chapadinhæana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Havn., Brux., etc. — Chapadinha, dans le campo, Goyaz, n° 21179. Frutescent, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

153. *M. marginata* Berg. in Mart. *Fl. Bras.* XIV. I, p. 565. — Curalinho, près Diamantina, Minas, n° 19359. Frutescent, fl. blanches. Mars-avril. R.

154. ***M. siriacoana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Havn., Kew., etc. — Entre As Lages et Siriaco, Goyaz, n° 21148. Frutescent, fl. blanches. Août-septembre. R.

155. *M. daphnoides* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 86. — Bella Vista, au Barro Vermelho, Goyaz, n° 21149. Frutescent, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

Var. **nervosa** Kiærsk. in herb. Havn., Berol., Kew., Brux., etc. — Chapadinha, dans le campo, Goyaz, n° 21169. Frutescent, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

156. *Myrcia* (*Aulomyrcia*) *tortuosa* Kiærsk.; Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 558. — Sobradino, à Puso Alta dans le Cerrado, Goyaz, n° 21165. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. C.

157. *M. Rabeniana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 86. — Rio Gama, au bord de la rivière, Goyaz, n° 21142. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

158. *M. subrugosa* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 86. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., n° 7642. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

159. *M. subverticillaris* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 88. — Congonhos do Campo, Minas, n^{os} 14538, 19376. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

160. *M. bombycina* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 89. — Lagoa do Mestre d'Armos, Goyaz, n^{os} 21144, 21189. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

161. *M. coriacea* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 89. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° 9833. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

162. *M. crassifolia* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 89. — Entre Sitio et Ilheos, Minas, n° 16054. Arbrisseau, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

163. *M. obtecta* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 89. — Pico da Tijuca, Petropolis, Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 4987, 7630, 8383, 10794, 10798, 10799, 13448, 13449; Serra de São José d'El Rei, Barbacena, dans le cerrado, Minas, n^{os} 8699, 10794, 14837, 16070. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. CC.

164. *M. amethystina* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 90. — Arraial de Ouro Branco, Minas, n^{os} 14836, 20326. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

165. *M. intermedia* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 90. — Entre Cuba et Morrinhos, Goyaz, n° 21187. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. R.

166. *M. cymosopaniculata* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 90. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 11986. Très grand arbre, fl. blanches. Août-septembre. C.

167. *M. diaphanosticta* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 91. — Serra da Caraça, dans le campo, Minas, n° 14812. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. C.

168. *M. fastigiata* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 92. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 17669, 17677. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. C.

169. *M. oblongata* DC. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 93. — Serra de Ouro Preto, Minas, n^{os} 14838, 16973. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

170. *M. sphærocarpa* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 93. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, n^{os} 11977, 14200, 14835. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

171. *M. oreioeca* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 94. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n° 6547. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

172. *M. cuprea* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 95. — Paço Isabel, à Larangeiras, Rio-Jan., n^{os} 15421, 16071. Arbuste cultivé, fl. blanches. Juin-juillet. R.

173. *M. rufipes* D. C. var. pilantha Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 95. — Serra da Caraça, dans la forêt, Minas, n^{os} 13877, 16076, 20324 *a*. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

174. *M. pubipetala* Miq.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 95. — Corcovado, Floresta da Tijuca et à Petropolis, Rio-Jan., n° 862, 3000, 11992, 12002 et 16986. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. CC. Vulgo : *Araça*.

175. *M. pyrrhopilodes* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 96. — Serra de São José d'El Rei, Minas, n° 16067. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

176. *M. vestita* DC. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 97. — Entre Ouro Preto et Congonhos do Campo, Minas, n° 14539; Rajadinha, dans le campo, Goyaz, n^{os} 21150, 21201. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

— Var. grandifolia Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 97. — Chico Costa, dans le cerrado, Goyaz, n° 21202. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. R.

177. *M. Richardiana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 97. — Floresta da Tijuca, au Morro do Archer, Rio-Jan., n° 16062. Grand arbre, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

178. *M. dermatophylla* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 97. — Restinga da Tijuca, près la mer, Rio-Jan., n° 885. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

179. *Myrcia lenheirensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 98. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° 16040; Caraça et Serra de Ouro Branco, Minas, n^os^ 14820, 14840. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

180. *M. paracatuensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 99. — Chapadinha et à Corrego do Brejo, Goyaz, n^os^ 21133, 21134, 21135, 21136. Frutescent, fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

— Var. **pumila** Glaz. in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Serra dos Crystaes et au Abbade, Goyaz, n^os^ 21131, 21132. Frutescent, fl. rosées. Septembre-octobre. C.

181. *M. stricta* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 99. — Rio Corumba, dans le campo, Goyaz, n° 21126. Frutescent, fl. blanches. Août-septembre. C.

182. *M. rhabdoides* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 99. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^os^ 1583, 17660. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. R.

183. *M. innovans* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 100. — Petropolis au Alto do Imperador, Rio-Jan., n° 12000. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. C.

184. *M. Vittoriana* Kiærsk. var. piratinigensis Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 102. — Piratiniga, dans le bois vierge, Rio-Jan., n° 5872. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

185. *M. spectabilis* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 101. — Floresta de Tijuca et à Petropolis, Rio-Jan., n^os^ 2586, 12008. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. C.

186. *M.* (*Aulom.*) *Lingua* Berg in *Linnæa* XXVII (1854), p. 77; *Fl. Bras.* XIV, I, p. 130. — Rodrigo Sylva ou Capão, près Ouro Preto, Minas, n° 19374 *a*. Frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

187. *M. nitida* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 102. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^os^ 654, 2585. 3980. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. CC.

188. *M. brasiliensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 102. — Haut du Corcovado et Petropolis, Rio-Jan., n^os^ 65, 657, 2584, 3005, 20320. Arbuste, fl. blanches. Janvier-décembre. CC.

189. *M. tijucensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*,

p. 102. — Floresta da Tijuca et à Jacarepagua. Rio-Jan., nos 3977, 6886. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

190. *M. Warmingiana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 104. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17673. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. R.

191. *M. crocea* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 105. — Porto das Caixas, Morro da Babylonia, Serra da Estrella, etc. Rio-Jan., nos 139, 1121, 1281, 2596, 4989, 7641 et 12003. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. CC.

192. *M. estrellensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 107. — Alto Macahé et Serra da Estrella, Rio-Jan., nos 652, 10780, 17670. Arbrisseau, fl. blanches. Mars-avril. C.

193. *M. Hookeriana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 107. — Serra do Picú et à Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 9433, 19378. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril.

194. *M.* (*Gomidieza*) *amplexicaulis* Berg in Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 13. — Floresta da Tijuca, au Morro da Fazendo, Rio-Jan., n° 4811. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. R.

195. *M. reticulata* Camb.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 107. — Fazendo do Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., n° 6546. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. R.

196. *M. picuensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 107. — Serra do Picú et à São José do Barreiro, Rio-Jan., nos 8381, 10782. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

197. *M. Hartwegiana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 109. — Campos de Bocaina, São-Paulo, n° 8386; Agua Limpa, Gandarela, Minas, n° 14830; Alto Macahé et à Theresopolis, Rio-Jan., n° 17004. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

198. ***M. Decaisneana*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Entre Ciganos et As Brancas, dans le cerrado, Goyaz, n° 21151. Frutescent, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

199. ***M. douradensis*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Haut de la Serra Dourada, dans le campo à Olho d'Agua, Goyaz, n° 21140. Frutescent, fl. blanches. Août-septembre. R.

200. *M. ilheosensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 109. — Restinga de Copacabana, Cabo Frio, da Gavea, Rio-Jan., nos 90, 653, 3981, 5873, 8705. Arbuste, fl. blanches. Novembre-janvier. CC.

201. *Myrcia minensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 110. — Morro Quimado, près de Tijuca, Rio-Jan., nos 2582, 2999, 10792. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

202. *M. eriocalyx* DC. var. Beyrichiana Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 110. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 13890. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

— Form. *brunnea* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 111. — Serra do Lenheiro, dans le campo, Minas, nos 14827, 17674. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

203. ***M. caraçana*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Caraça, au Morro da Carapuça, Minas, n° 14817. Petit arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. R.

204. ***M. Caparoana*** Schw. nov. sp. in herb. Berol., Hawn., Kew., Brux., etc. — Guaviroba au Morro Cubatão, Goyaz, n° 21159. Frutescent, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

205. *M. virgata* Camb. in *Fl. Bras. merid.* II, p. 320. — Jaragua, au Curalinho, Goyaz, nos 21184 et 21170. Frutescent, fl. blanches. Juillet-août. C.

206. *M. Glazioviana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 111. — Serra do Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17005. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

— Var. villosa Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 112. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., nos 3762, 3763, 16999. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

207. *M. Kunthiana* Kiærsk. var. latifolia Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 113. — Serra de São José d'El Rei, Minas, n° 16072. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

— Var. latissima Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 113. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., nos 3760, 3983, 16049. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

— Var. microphylla Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 113. — Serra dos Orgãos, côté de Petropolis, Rio-Jan, n° 16998. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

208. ***M. Labordeana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Havn., Berol., Kew., etc. — Entre Porto de São Bartholomeu, et Serra dos Crystaes, dans le campo, Goyaz, n° 21157. Frutescent, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

209. ***M. tocantinensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew.

Brux., etc. — Entre le Rio Tocantins et Os Porcos, Goyaz, n° 21158. Frutescent, fl. blanches. Janvier-février. C.

210 ***M. Crulsiana*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Mestre d'Armes et Fartura, Goyaz, n° 21139. Frutescent, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

211. *M. ouropretoensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 113. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n° 14828. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

212. *M. sessilifolia* Kiærsk. in *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 115. — Serra de São João d'El Rei, Minas, n^{os} 14824, 16068. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

213. ***M. Peckoltiana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18242. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

214. ***M. Wittigiana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18241. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

215. ***M. diamantinensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra dos Crystaes, près Diamantina, Minas, n° 19360, 19361. Frutescent, fl. blanches. Avril-mai. C.

216. *M. lanuginosa* Berg in *Fl. Bras.* XIV, I, p. 205. — Serra Dourada dans le campo, Goyaz, n° 21195. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

217. ***M. depauperata*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., Brux., etc. — Serra dos Crystaes, dans le Campo, Goyaz, n° 21129. Frutescent, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

218. **Marlieria** *Regeliana* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 44. — Queimados, Jacarépagua, Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 10787, 10804 et 16059. Arbrisseau, fl. blanches. Décembre-janvier. CC.

219. *M. grandifolia* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 44. — Corcovado, à Caixa d'Agua, Rio-Jan., n° 4813. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. R.

220. *M. verticillaris* Berg in Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 538. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 10796. Arbuste, fl. blanches. Décembre. R.

221. *M. spathulata* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 45. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 1277, 6534, 9423, 9424, 9436, 17666. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-juillet. CC. Vulgo : *Guapurunga*.

222. *Marlieria Langsdorffii* Berg; *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 45. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n° 6161. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

223. *M. brachymischa* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 47. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 6535, 11985. Arbuste, fl. blanches. Juin-août. C.

224. *M. choriophylla* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 47. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 8388. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

225. *M. Glaziovіana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 48. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n° 11998. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. R.

226. *M. subacuminata* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 50. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17672. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. C.

227. *M. Clausseniana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 51. — Serra de Itabira do Campo Minas, n° 16980. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

228. *M. racemosa* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 51. — Corcovado et Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 2587, 8706, 11996, 16993, 17665. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-mars. CC.

229. *M. sylvatica* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 51. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17002. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. C.

230. *M. lævigata* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 51. — Près Barbacena dans le Campo, Minas, n° 14815. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

— Var. Glazioviana K. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 51. — Serra de Nova Friburgo. Rio-Jan., n^{os} 13450, 19368. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

231. Calyptranthes *clusiifolia* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 35. — Ipiranga, dans le bois São Paulo, n^{os} 16056, 16057. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. C.

232. *C. Glaziovіana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 35. — Petropolis, au Retiro, Rio-Jan., n° 11991. Grand arbre, fl. blanches. Mars-avril. C. Vulgo : *Canella de Vendo.*

233. *C. grandifolia* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 37. — Petropolis, dans le bois vierge, Rio-Jan., n° 1207. Grand arbre, fl. blanches. Mars-avril. C. Vulgo : *Bacuruna.*

234. *C. loranthifolia* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 37. — Copacabana et à Sapopemba, Rio-Jan., nos 75, 4809, 10786, 10788. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. CC.

235. *C. affinis* Berg; *Fl. Bras.* XIV, I, p. 43. — Caxoeira do Rio dos Indios, Goyaz, n° 21177. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. C.

236. *C. Widgreniana* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 38. — Ipiranga, dans le bois, São Paulo, nos 16057 *a*, 16986 *a*. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. R.

237. *C. strigipes* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 38. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., nos 12005, 17007. Grand arbre, fl. blanches. Février-mars. C.

238. *C. grandiflora* Berg in *Fl. Bras.* XIV, I, p. 542. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., ns 18239. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre.

239. *C. bimarginata* Berg in Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 543. — Morro da Urca, près Botafogo, Rio-Jan., n° 9831. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

240. *C. obovata* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 38. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 16992, 17662. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

241. *C. aromatica* St-Hil.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 40. — Rio do Ouro, près Caixa d'Agua, Rio-Jan., n° 10789. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. R.

242. *C. lanceolata* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 40. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 868, 899, 2588 et 6541. Arbrisseau fl. blanches. Janvier-février. CC.

243. *C. maschalantha* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 40. — Corcovado, à Lagoinha, Rio-Jan., n° 1279. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. C.

244. *C. cordata* Berg in Mart. *Fl. Bras.* XIV, I. p. 48. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° 3984 *a*. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

245. *C. tuberculata* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 30. — Praia do Harpoador, Rio-Jan., n° 10783. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

246. *C. Warmingiana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 40. — Corcovado et à Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 1273, 6533, 9427 et 19875. Arbre, fl. blanches. Juillet-août. CC.

247. *C. angustifolia* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl.*

Bras., p. 42. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., nos 2869, 3984,16997. Petit arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

248. *Calyptranthes musciflora* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 43. — Colline d'Ipiranga, São Paulo, n° 19366 *a*. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. R.

249. *C. Langsdorffii* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 43. — Corcovado, vieux chemin, Rio-Jan., nos 10793, 14840 *a*. Arbuste, fl. blanches, Janvier-février. C.

- Var. grandifolia Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 43. — Petropolis, au Morro do Cubicado, Rio-Jan., n° 14840 *a*. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

— Var. macrophylla Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 43. — Serra dos Orgãos et Alto Macahé, Rio-Jan., nos 17000, 17664, 18245. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. CC.

250. **Myrrhinium** *atropurpureum* Schott; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 5. — Restinga de Copacabana, au bord de la mer, Rio-Jan., nos 63, 5864 et 8391. Arbuste, fl. rouges. Mai-juin. CC.

251. **Eugenia** *aromatica* Baill.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 117. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 659, 12720. Grand arbre cultivé, fl. rougeâtres. Novembre-décembre. C. Vulgo : *Craveira da India*.

252. *E. pungens* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 117. — Seté Pontes, au Barreto, Rio-Jan., n° 13445. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C. Vulgo : *Guabijú*.

253. *E. acutata* Miq.; *Fl. Bras.* XIV, I, p. 225. — Entre Mossamedes et Goyaz, dans le campo, Goyaz, n° 21196. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

254. *E. Uvalha* Camb.; *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 117. — Sete Pontes, au Barreto, Rio-Jan., nos 16158, 9422. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C. Vulgo : *Uvalha*.

255. *E. eurysepala* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 117. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., n° 12001. Grand arbre, fl. blanches. Février-mars. C. Vulgo : *Bacumixa-branca*.

256. *E. stictosepala* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 119. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 17671, 20321. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. C.

257. *E. tenuifolia* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 120. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 3001. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

258. *E. platyclada* Berg; Mart. *Fl. Bras.* XIV, I. p. 257. — Guariroba, dans le campo, Goyaz, n° 21203. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

— Var. ovalis Berg *Fl. Bras.* XIV, I, p. 257. — Entre Gavea et Tijuca, près de la mer, Rio-Jan., n° 3761. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. R.

— Var. cuneata Berg *Fl. Bras.* XIV, I, p. 258. — Niteroby, au Barreto, Rio-Jan., n^{os} 8395, 9841 (?). Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

259. *E. Klotzschiana* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 120. — Entre Barbacena et Sitio, Minas, n^{os} 3665, 10443, 15855, 16713, 21199. Arbuste, fl. blanches, beau fruit. Juin-juillet. CC. Vulgo : *Pera* ou *Cabacinho do campo*.

260. *E. gracillima* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 120. — Jurijuba et au Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 13452, 13874, 14809. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

261. ***E. angustifolia*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Havn., Kew., Berol., etc. — Biribiry, au Morro do Mocoló, Minas, n° 19370. Arbuste sans fleurs en mars. R.

262. ***E. acutifolia*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra de Ouro Branco, Minas, n° 14839. Frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

263. ***E. Sipolisii*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Havn., Berol., Kew., etc. — Rio das Pedras, au Valú, Minas, n° 19371 *a*. Arbuste, sans fleurs en avril. C.

264. *E. leptomischa* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 121. — Serro do Ificionado, près Caraça, Minas, n^{os} 10840, 14809. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

265. *E. Stephani* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 122. — Rio das Pedras, au Valú, Minas, n° 19367. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

266. *E. arbutifolia* Berg? in Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, pp. 306-558. — Rio Parahyba, près Boa Vista et à Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 3009, 12718. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

— Var. pallida Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 122. — Diamantina, au Curalinho, Minas, n° 19374. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

267. *E. exechusa* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 122. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10817. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. R.

268. *Eugenia Kunthiana* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 122. — Serra do Lenheiro, Minas. nos 12009, 16982; Morrinhos et à Serra dos Pyreneus, Goyaz, nos 21145, 21146. 21185. Arbuste, fl. blanches. CC.

269. *E. decumbens* Camb. in *Fl. Bras. Merid.* II, p. 330. — Serra dos Pyreneus, dans le campo, Goyaz, n° 21185. Frutescent. fl. blanches. Août-septembre. C.

270. *E. parvula* Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Curalinho, près Diamantina, dans le campo aride, Minas, n° 19358. Frutescent, fl. blanches. Avril-mai. C.

271. *E. polyphylla* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 124. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei, Minas, nos 14826, 16985. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. C.

272. ***E. pichoana*** Glaz. n. sp? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Pichoá, dans le campo aride, Goyaz, n° 21141. Frutescent, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

273. *E. pyrrhoclada* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 125. — Restinga de Cabo Frio et à Campos, Rio-Jan., nos 10807, 10814, 10815, 10816, 10829. Arbuste. fl. blanches. Juin-juillet. CC.

274. *E. vaga* Berg in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 125. — Itapemirim, Espirito Santo, n° 10810, 10835. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

275. *E. linearifolia* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 125. — São João d'El Rei, Minas, nos 14818, 16983. Frutescent. fl. blanches. Avril-mai. C.

276. *E. brachysepala* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 125. — Araruama, Rio-Jan., n° 9837. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. R.

277. *E. Nhanica* Camb.; Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 244. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° 9832. Petit arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

278. *E. corcovadensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 126. — Corcovado et Alto Macahé, Rio-Jan., nos 1276, 19350. Arbrisseau, fl. blanches. Juillet-août. C.

279. *E. lepidota* Berg? in *Linnæa*, XXVII (1854), p. 226. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 19364. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. C. Vulgo : *Ubapeba minda.*

280. *E. flava* Berg in *Fl. Bras.* XIV, I, p. 273. — Itapemirim, Espirito Santo, n° 10810 *a*. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

281. *E. Glazioviana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Fl. Bras.*, p. 128. — Corcovado à Paineiras, Rio-Jan., n° **1278** (var. PARVIFOLIA). Arbrisseau, fl. blanches. Mai-juin. C.

— Var. **macrophylla** Kiærsk. n. sp. *vel* var. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 129. — Serra da Mantiqueira, Minas, n. **13864**. Arbrisseau, fl. blanches. Juillet-août. R.

— Var. **pauciflora** Kiærsk. n. sp. *vel* var. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 129. — Barbacena, dans le campo, Minas, n^{os} **10836**. **14816**. Arbrisseau, fl. blanches. Mai-juin. Vulgo : *Uvalha de Jatoba.*

282. *E. glomerata* Spring in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 129. — Serra da Estrella, près Petropolis, Rio-Jan., n^{os} **7639**, **7640**, **11999**, **20322**. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

283. *E. sericea* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 129. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° **9444**. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. R.

284. *E. excelsa* Berg in *Fl. Bras.* XIV, I, p. 277. — Serra da Bocaina dans le bois, São Paulo, n° **7639** *a*. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. C.

285. *E. lanceolata* Berg *Fl. Bras.* XIV, I, p. 276. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n° **9437**. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

286. *E. subundulata* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 129. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n^{os} **12722**, **17681**. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. C.

287. *E. bimarginata* Berg : Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 132. — Serra do Lenheiro, Barbacena, Minas, n^{os} **12713**. **13873**, **16981**, **20318** ; Fazenda do Palmital Goyaz, n^{os} **21180**, **21181**. Arbuste, fl. fl. blanches. Juin-juillet. CC.

288. ***E. coriacea*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Brux., Kew., Havn., etc. — Rio Torto, dans le campo, Goyaz, n° **21182**. Arbuste, fl. blanches. Mai-juin. R.

289. *E. dicrossa* Berg in Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 291. — Serra de Itabapoana, Espirito Santo, n° **10821**. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. R.

290. *E. cachoeirensis* Berg var. SESSILIFOLIA Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 132. — Serra de Nova Friburgo, à Cachoeira, Rio-Jan., n° **13902**. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

291. *E. crassifolia* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl.*

Bras. p. 132. — Serra da Estrella, près Petropolis, Rio-Jan., n° 8387. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

292. ***Eugenia Schwackeana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° 13901. Arbuste cultivé, fl. blanches. Février-mars. R.

293. *E. curvatopetiolata* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 133. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° 13889. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

294. *E. cyclophylla* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 134. — Aldéa de São Pedro, près Cabo Frio, Rio-Jan., n^os^ 10828, 11978. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. C.

295. *E. dodonæifolia* Camb.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 134. — Porto das Caixas, dans les sables, Rio-Jan., n° 7640 *a*. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

296. *E. ellipsoidea* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.* p. 134. — Serra da Mantiqueira, près João Ayros, Minas, n° 13878. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

297. *E. glareosa* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 115. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19375. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

298. *E. magnifolia* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.* p. 136. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n. 17006*a*. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

299. *E. Pianhyensis* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.* p. 137. — São Sebastião da Barra, Rio-Jan., n^os^ 10819, 10820. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. C.

300. *E. pluriflora* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 137. — São Sebastião da Barra, Rio-Jan., n° 10806. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. R.

301. *E. polycarpa* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 137. — Ipanema, São Paulo, n° 12714. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. CC.

302. *E. robustovenosa* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 137. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n. 3008 Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

303. *E. rotundifolia* Casar. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 138. — Restingua de Copacabana et de Tijuca, Rio-Jan., n° 89, 91, 4988 et 10784. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. CC. Vulgo : *Jaboticaba da Praia.*

304. *E. sphenophylla* Berg in *Fl. Bras.* XIV, I, p. 288. — Sorocaba dans le bois, São Paulo, n° 12714 *a*. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. C.

305. ***E. debilis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — São Christovão, Rio-Jan., n° 18247. Arbuste, fl. blanches. Mai-juin. C.

306. *E. spathulata* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 138. — Carandahy, dans le campo, Minas, n^{os} 12733, 14813. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

307. *E. compactiflora* Spring; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 139. — Botafogo, au Morro da Babylonia, Rio-Jan., n. 75, 10785. Arbrisseau, fl. blanches. Mars-avril. C.

308. *E. brevipedunculata* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 139. — Sapopemba, Rio-Jan., n° 8703. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

309. ***E. friburgensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Havn., Berol., Kew., Brux., etc. — Nova Friburgo, au Alto, Rio-Jan., n° 4815. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

310. *E. distans* Berg; Warm. *Symb. Enum. Fl. Bras.*, p. 140. — Fazenda do Taquaral, au Rio Preto, Minas, n° 7629. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

311. *E. pseudoverticilliflora* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 140. — Officinas, à Engenho Novo, Rio-Jan., n^{os} 5869, 10790. Arbuste, fl. blanches. Février-mai. C. Vulgo : *Guaranhem do campo*.

312. *E. Villæ-novæ* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 141. — Entre Villa Nova et Porto das Caixas, Rio-Jan., n° 7636. Arbrisseau, fl. blanches. Mai-juin. C.

313. *E. jurujubensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 143. — Jurujuba, près de la mer, Rio-Jan., n° 7638. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. R

314. *E. magnifica* Spring; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 143. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n^{os} 898, 2590, 12004. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. C.

315. *E. velutiniflora* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 144. — Corcovado, à Lagoinha, Rio-Jan., n^{os} 846, 10791, 16064. Grand arbre, fl. blanches. Janvier-février. C.

316. *E. Sprengelii* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*,

p. 145. — Floresta da Tijuca et à Cabo Frio, Rio-Jan., nos 3010, 8707, 16063, 17676, 18243; Serra Dourada, Goyaz, n° 21130 *a*. Petit arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

317. *Eugenia Hoffmannseggii* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 145. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° 9846. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

318. *E. oxyoentophylla* Kiærsk. in Warm. *Symb. Myrt. Fl. Bras.*, p. 145. — Fortaleza do Pico de Santa-Cruz, Rio-Jan., n° 6832. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

319. *E. velutina* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 146. — Petropolis, au Morin, Rio-Jan., n° 14843. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

320. *E. Gardneriana* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 147. — Floresta da Tijuca et à São Fidelis, Rio-Jan., nos 6885, 10826, 10827, 11987; Serra do Lenheiro, Minas, nos 12728, 16974; Jaragua, au Corrego Fundo, Goyaz, n° 21197. Arbuste, fl. blanches. Janvier-mars. CC.

321. *E. racemiflora* Berg in *Linnæa*, XXVII (1854), p. 232. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10825. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. R.

322. *E. glandulosissima* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 147. — Carandahy et à Resaquinha, Minas, nos 12727, 13868 et 13869. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

323. *E. christovana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 148. — São Christovão, Rio-Jan., n° 6542. Arbuste cultivé, fl. blanches. Mars-avril. C. Vulgo : *Ameix do Para*.

324. *E. longiracemosa* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt Fl. Bras.*, p. 149. — Itapemirim, Espirito Santo, n° 13898. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

325. *E. olivacea* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 151. — Entre Magé et Piedade, Rio-Jan., nos 863, 1274, 3976, 7635. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. CC.

326. *E. cambucarana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 151. — Caminho da Gavea, à Boa Vista, Rio-Jan., n° 6536. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. C.

327. *E. paracatuana* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 153. — Entre Cuba et Morinhos, Goyaz, n° 21143. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. C.

328. *E. excoriata* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*,

p. 153. — Corcovado, à Caixa d'Agua, Rio-Jan., n° 2872. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

329 *E. Augustana* Kiærsk. in *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 153. — Pico da Tijuca, au sommet, Rio-Jan., n° 5868. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. R.

330. *E. diaphana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 154. — Cabo Frio, près du phare, Rio-Jan., n° 9425. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. R.

331. *E. Michelii* Lamk; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 155. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 8, 9439. Arbuste, fl. blanches, fruit rouge. Août-septembre. CC. Vulgo : *Pitanguevia.*

332. *E. stenosepala* Kiærsk. in Warm. *Symb. Myrt. Fr. Bras.*, p. 155. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 17678, 19355. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

333. *E. sulcata* Spring var. latifolia Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 156. — Copacabana et à Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 2131, 8709, 9443, 9447, 13453. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. CC. Vulgo : *Pitangui.*

334. *E. subreticulata* (nom. nov.); *Stenocalyx reticulatus* Berg. in Mart. *Fl. Bras.*, XIV, I, p. 340. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 84. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

335. *E. botequimensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 156. — Serra da Estrella, au Botequim. Rio-Jan., n° 8393. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C. Vulgo : *Goiabeira do Matto.*

336. *E. brasiliensis* Lamk; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Bras.*, p. 157. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., n^{os} 1434, 10803, 10813. Arbre, fl. blanches, fruit noir. Octobre-novembre. CC. Vulgo : *Grumixama.*

337. *E. dolichophylla* Kiærsk., in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 157. — Sete Pontes, au Barreto, Rio-Jan., n° 6157. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. R.

338. *E. dysenterica* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 158. — Patrocinio, Minas, n° 13872; Paracatú, Goyaz, n° 21198. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre-octobre. Vulgo : *Cagueiteiro.*

339. — *E. hirta* Berg in Mart. *Fl. Bras.*, XIV, I, p. 574. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18238. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. R.

340. ***E. gamæana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew.,

Brux., etc. — Rio Gama, dans le cerrado, Goyaz, n° 21191. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

341. *Eugenia diantha* Berg in *Fl. Bras.* XIV, I, p. 239. — Santa Barbara, dans le campo, Minas, n° 13876. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. C. Vulgo : *Pao de Bilos.*

342. *E. ligustrina* Willd.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 159. — Itabapoana, Espirito Santo, n° 10818. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

343. *E. pulcherrima* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 159. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., n^os^ 2874, 12014, 16065. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

344. *E. aggregata* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 162. — Caminho do Macaco et Tijuca, Rio-Jan., n° 9440. Grand arbre, fl. blanches, très odorantes. Octobre-novembre. C.

345. *E. edulis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 162. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n^os^ 9, 92, 6831. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C. Vulgo : *Pitangão.*

346. *E. Lundiana* Kiærsk. in Warm, *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 162. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^os^ 16987, 19353. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

347. *E. pallescens* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 162. — Sete Pontes, au Barreto, Rio-Jan., n° 9446. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. R.

348. *E. santensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 163. — Corcovado, à Caixa d'Agua, Rio-Jan., n^os^ 1512, 11997. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

349. *E. Luschnathiana* Kiærsk.; *Phyllocalyx Luschnathianus* Berg. in Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 333. — Serra de Jacarepagua, Rio-Jan.. n^os^ 220, 10818 *a*. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

350. *E. acutiflora* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 164. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^os^ 1388, 13894. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

351. *E. alpigena* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 165. — Itatiaia et à Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n^os^ 6544, 14834, 16050, 19366. Petit arbuste, fl. blanches. Janvier-février. CC.

352. *E. brachymischa* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 165. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^os^ 13891, 17003. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

353. ***E. emarginata*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Près Barbacena, dans le campo, Minas, n° **14825**. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. C.

354. *E. Franciscensis* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 166. — Près Barbacena, dans le campo, Minas, n° **16066**. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

355. *E. fuliginea* Berg in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 166. — Serra de São José d'El Rei, Minas, n° **14271**. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. R.

356. *E. itatiaiensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 166. — Itatiaia, près du Ribeirãs, Rio-Jan., n° **6545**. Petit arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

357. *E. Miersiana* Gardn.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 167. — Floresta da Tijuca et à Petropolis, Rio-Jan., n^{os} **1103, 2591, 6543**. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. CC.

— Var. membranacea Berg; Warm. *Symb., Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 167. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., n° **8712**. Arbuste, fl. blanches, Avril-mai. C.

358. ***E. macahensis*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Havn., Kew., Brux., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° **18249**. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. R.

359. *E. nana* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 167. — Campo da Bocaina, São Paulo, n° **19369**. Petit arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

— Var. **robusta** in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° **8382**. Petit arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

360. *E. Regnelliana* Berg in Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 245. — Serra da Lenheiro, dans le campo, Minas, n° **16985** *a*. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. C.

361. *E. glaucescens* Camb. in St. Hil. *Fl. Bras. Merid.* II, p. 368. — Entre Rio Torto et Bananal, dans le campo, Goyaz, n° **21147**. Arbuste, fl. blanches. Mai-juin. C.

362. *E. obtusiflora* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 168. — Floresta da Tijuca et à Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} **5867, 13885**. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

363. *E. pilotantha* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*,

p. 169. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., n° 16052. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

364. *Eugenia seriatopedunculata* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 170. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n^{os} 14821, 19363 *a*. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-juillet. R.

365. *E. seriatoracemosa* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 151. — Serra dos Orgãos, côté de Petropolis, Rio-Jan., n° 17006. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

366. *E. sticheromischa* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 172. — Agua Limpa, à Gandarela, Minas, n° 14833. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

367. *E. copacabanensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 172. — Restinga de Copacabana, Rio Jan., n° 3982. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

368. *E. xanthochloa* Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 173. — Ayuruoca, au Pico do Papagaio, Minas, n° 16073. Petit arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

369. *E. Jambos* L.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 173. — Passeio Publico et Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n^{os} 213, 4808. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Septembre-octobre. C. Vulgo : *Jambeira*.

370. *E. samarangensis* Berg in Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 377; *Jambosa samarangensis* DC. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 10802. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

— Var. grandifolia Berg in Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 377. — Lagoa de Freitas, à Tres Vendas, Rio-Jan., n° 8898. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Août-septembre. R.

371. *E. chnoosepala* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 174. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 20319. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

— Var. angustifolia Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 175. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 2592, 19351. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. C.

— Var. elliptica Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 175. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18246. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

— Var. latifolia Kiærsk. in herb. Paris., Havn., Berol., Brux., etc. — Paiol, à Lagoa do Cercado, Minas, n° 21183. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

372. *E. myriophylla* Casar.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 175. — Morra da Carapuça, à Caraça, Minas, n° 14832. Petit arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

373. *E. adenodes* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 176. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 16990. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

374. *E. pseudodichasiantha* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 177. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 13452. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

375. *E. Nettiana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 179. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° 9843. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. C.

376. *E. plicatocostata* (nom. nov.); *Myrciaria plicatocostata* Berg in Mart. *Fl. Bras.*, XIV, I, p. 366. — Gavea et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 4810. Arbre cultivé, fl. blanches. Février-mars. CC. Vulgo : *Cambuca.*

377. *E. alegrensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 180. — Sete Pontes, au Baretto, Rio-Jan., n°s 11995, 13444. Arbuste cultivé, fl. blanches. Janvier-février. C. Vulgo : *Cambuim do Paraguay.*

378. *E. biseriata* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 180. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n°s 2873, 4814, 19372. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. C.

379. *E. Cabelludo* Kiærsk. var. Glazioviana Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Mart. Fl. Bras.*, p. 180. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., n°s 1272, 7634, 18250. Arbuste cultivé, fl. blanches. Juin-juillet. CC. Vulgo : *Cabelludo.*

380. *E. delicatula* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 180. — Restinga de Copacabana, Rio Parahyba et à Theresopolis, Rio-Jan., n°s 64, 8966, 12712, 12717. Arbuste, fl. blanches. Mai-juin. CC.

381. *E. grandiglandulosa* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 181. — Itapemirim, Espirito-Santo, n° 13443. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

382. *E. Guaquica* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 181. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., n°s 1122, 18251. Arbuste cultivé, fl. blanches. Juin-juillet. C. Vulgo : *Guaquica.*

383. *E. maranhensis* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, 183. — Restinga de Saquarema, près Cabo Frio, Rio-Jan., n°s 10808, 10809, 10811. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

384. *Eugenia Schüchiana* Berg in Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 258. — Faria, près Sabara, Minas, n° 18237. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

385. *E. maschalantha* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 183. — Caraça, au Campo de Fora, Minas, n° 14822. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

386. *E. protracta* Steud.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 184. — Sete Pontes, au Barreto, Rio-Jan., n° 13422. Arbuste cultivé, fl. blanches. C. Vulgo : *Cambuim de São Paulo.*

387. *E. tenella* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 184. — Copacabana, Corcovado, Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 2132, 2583, 4991, 5866; Campos da Bocaina, São Paulo, n^{os} 8384, 11981. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. CC. Vulgo : *Cambuim.*

— Var. elliptica Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 184. — Rego d'Agua, entre Ayuruoca et Caxambu, Minas, n° 16074. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

— Var. spathulata Berg; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 184. — Magy das Cruzes, dans les bourbiers, São-Paulo, n° 17667. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

— Var. Glazioviana Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 184. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 1386. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

— Var. macrocarpa Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 184. — Serra dos Orgãos, côté de Petropolis, Rio-Jan., n° 17001. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

388. *E. cauliflora* DC.; Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 185. — Petropolis, au Retiro, Rio-Jan., n° 6155. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. C.

389. *E. phitrantha* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 185. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., n^{os} 9445, 16051, 20323. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Janvier-février. C. Vulgo : *Jabolicaba branca.*

390. *E. Babesiana* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 186. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 13882, 18240. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. R.

391. Calycorectes *Pohlianus* Kiærsk. in Warm. *Symb. Enum. Myrt. Fl. Bras.*, p. 117. — Corcovado, à Lagoinha, Rio-Jan., n° 9435. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

392. **Gustavia** *augusta L.*; Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 469. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 139 *b*. Arbuste cultivé, fl. roses. Janvier-février. R. Vulg: *Japuaranduba.*

393. *G. brasiliana* DC.; Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 472. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 139 *a*. Arbuste cultivé, fl. roses. Janvier-février. R. Vulgo : *Jandiparana.*

394. **Couroupita** *crenulata* Miers in John Miers *On the Lecythid.* V, p. 195. — Serra do Tingua, Rio-Jan., n° 13883. Grand arbre, fl. jaunes. Octobre-novembre. C. Vulgo : *Sapucaia.*

395. **Bertholletia** *excelsa* Humb. et B.; Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 478. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 658 *a*. Grand arbre cultivé, fl. blanchâtres. Avril-mai. C. Vulgo : *Castaneiro do Maranhão.*

396. **Lecythis** *Pisonis* Camb.; Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 480. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n° 4816. Grand arbre, fl. lilas. Novembre-décembre. C. Vulgo : *Sapucaia.*

397. *L. Pohlii* Berg in Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 484. — Serra Estrella, Corcovado, Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 658, 6166, 8704, 13884. Grand arbre, fl. lilas. Décembre-janvier. CC. Vulgo : *Sapucaia.*

398. *L. angustifolia* Endl.; Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 489. — Larangeira, au Cosme Velho et au Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 2592, 3985, 8398, 8492. Grand arbre, fl. lilas. Janvier-février. CC. Vulgo : *Sapucaia.*

399. *L.* (*Chytroma*) *chartacea* Berg in *Linnæa*, XXVII, p. 450. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 13895. Grand arbre cultivé, fl. jaunâtres. R. Vulgo : *Nia-rana.*

400. *L.* (*Ch*). *retusa* Spruce *ex* Berg in *Fl. Br.*, XIV, I, p. 487. — Patrocinio, dans le campo, Minas, n° 14847. Arbre, fl. jaunâtres. Janvier-février. C.

401. *L.* (*Eschweilera*) *ovata* Camb. in St-Hil. *Fl. Br. M.*, II, p. 378. — Abbadia, Minas, n° 14847. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Janvier-février. C.

402. *L.* (*E.*) *Luschnathii* Berg in *Fl. Bras.*, XIV, I, p. 499. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 10841. Grand arbre cultivé, fl. lilas. Février-mars. R. Vulgo : *Sapucaiarana.*

403. *L.* (*Lecytropsis*) *rufescens* Berg in *Linnæa*, p. 452. — Floresta da Tijuca et à Santa Rosa, Rio-Jan., n^{os} 9448, 17684. Grand arbre, fl. Jaunes. Mars-avril. C.

404. **Couratari** *domestica* Mart.; *Fl. Bras.* XIV, I, p. 510. —

Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 6165, 10801. Très grand arbre, fl.? C. Vulgo : *Jequitiba roxo.*

405. *Couratari estrellensis* Raddi; Mart. *Fl. Bras.* XIV, I, p. 511. — Petropolis, Rio Comorido, Tijuca, Rio-Jan., nos 6162, 7644, 8397, 10800, 12012 et 12013, Arbre gigantesque, fl. blanchâtres. Janvier-décembre. Vulgo : *Jequitiba.*

406. *C. legalis* Mart.; *Fl. Bras.* XIV, I, p. 512. — Corcovado, Serra da Estrella, Rio-Jan., nos 6164, 7645, 12719. Arbre géant, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC. Vulgo : *Jequetiba.*

407. ***C. Glaziovii*** Taub. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Petropolis, à Quitandinha, Rio-Jan., no 17008, Arbre gigantesque, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

Fam. 56. — *Mélastomacées.*

1. **Eriocnema** *fulva* Naud.?; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 8. — Faria, près de Sabaras, dans les fissures des rochers, Minas, no 18230. Presque acaule, fl. blanches. Janvier-février. R.

2. *E. acaulis* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 9. — Ouro Preto sur les rochers, Minas, no 20309. Acaule, fl. blanc rosé. Décembre-janvier. C.

3. **Cambessedesia** *Eichleri* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 11. — Serra da Caraça dans le campo, Minas, no 12708. Arbuste, fl. rose foncé. Février-mars. C.

4. *C. Weddellii* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 13. — Entre Barreira do Veado et Morro Redondo, Goyaz, no 21205. Plante naine, fl. rouge jaunâtre. Octobre-novembre. C.

5. *C. latevenosa* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 14. — Diamantina, au Campo de Fora, Minas, no 19190. Arbuste, fl. rougeâtres. Mars-avril. C.

6. *C. rugosa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 14. — Entre Casa Branca et Ouro Preto, dans le campo, Minas, nos 14706 et 18235. Arbuste, fl. jaunâtres. Février-mars. C.

7. *C. arenaria* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 15. — Perpetua, près Diamantina, dans le campo, Minas, no 19189. Arbuste, fl. jaunâtres. Avri-mai. R.

8. *C. corymbosa* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 16. — Diamantina, au Tombador, dans le campo, Minas, no 19188. Arbuste, fl. jaunâtres. Avril-mai. R.

9. *C. espora* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 17. — Mogy das Cruzes,

dans le campo, São Paulo, n° 17501. Frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. CC. Vulgo : *Cinherinho do campo.*

10. *C. espora* DC. var. CHAMÆDRYFOLIA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 17. — Colline d'Ipiranga, São Paulo, n° 16041. Frutescent, fl. jaunes. Mars avril. C. Vulgo : *Cinherinho do campo.*

11. *C. ilicifolia* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 18. — Itatiaia, au Campo Feio, Rio-Jan., n° 8371. Frutescent, fl. jaunes. Février-mars. C.

— Var. GENUINA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 18. — Morro Cavado et de S. Vicente, dans le campo, Minas, n^{os} 7624 14709. Frutescent, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

12. *C. adamantium* DC. var. MAJOR Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 20. — Serra dos Viadeiros, au Morro do Salto entre les rochers, Goyaz, n° 21204. Frutescent, rouge. Janvier-février. C.

— Var. MINOR Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 20. — Diamantina, au Tombador, dans le campo et à Ayuruoca, Minas, n^{os} 9462 et 19187. Frutescent, fl. rouges. Mars-avril. C.

13. *C. Hilariana* DC. var. SETOSA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 21. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n° 14707 *a*. Frutescent, fl. rouges. Février-mars. C.

— Var. VULGARIS Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 22. — Itacolumy, près Ouro Preto et à Diamantina, dans le campo, Minas, n^{os} 14707 et 19186. Frutescent, fl. rouges. Mars-avril. CC.

— Var. GENUINA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 22. — Rio Manso dans le campo, Minas, n^{os} 12702 et 14708. Frutescent, fl. rouge jaunâtre, Mai-juin. C.

— Var. BIDENTATA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 22. — São João d'El Rei, dans le campo, Minas, n° 16040. Frutescent, fl. rougeâtres. Mai-juin. C.

— Var. GALIOIDES Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 22. — Chapadão dos Veadeiros, Goyaz, n° 21207. Frutescent, fl. jaunâtres. Décembre-janvier. R.

— Var. LINEARIS Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 22. — Pico d'Itabira do campo, Minas, n° 17525; Corrego do Brejo, à Chico Lobo, dans le campo, Goyaz, n° 21206. Frutescent, fl. rouges. Décembre-janvier. C.

14. *C. setacea* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 23. — Chapadão dos Veadeiros, à Olho d'Agua do Vente, Goyaz, n° 21207 *a*. Frutescent, fl. jaunâtres. Janvier-février. R.

15. **Pyramia** *salviæfolia* Cham.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 24. —

Formação, près Diamantina, dans le campo, Minas, n° 19191. Arbuste, fl. roses. Mars-avril. R.

16. *Pyramia pityrophylla* Cham.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 25. — Serra de Caraça, au Morro da Carapuça, n° 14706 et *a*; Diamantina, Serra dos Crystaes, Minas, n° 19192. Arbuste, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

17. **Stenodon** *suberosus* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 27. — Chapadão da Serra das Divisoes ou do Urbano, Goyaz, n^os^ 21349, 21350 et 21351. Petit arbuste, fl. roses. Mai-juillet. C.

18. **Chætostoma** *Glaziovii* Cogn. var. pallida Cogn. in *Fl. Bras.*, XIV, III, p. 30. — Entre As Datas et Paranaúa, Minas, n° 19193. Frutescent, fl. roses. avril-mai. C.

— Var. rubella in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 30. — Haut de l'Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n^os^ 4803, 6526. Frutescent, fl. roses. Mai-juin. C.

19. *C. Joannæ* Cogn. *Suites au Prodr.* VII, p. 28. — Serra do Lenheiro, près S. J. d'El Rei, Minas, n^os^ 17504, 20302 et 20302 *a*. Frutescent, fl. jaunes. Janvier-juin. CC.

20. *C. scoparia* Cogn. in Engler *Beitrag* (1895), p. 447. — Entre Rio dos Couros et le Rio Piçarão, Goyaz, n° 21214. Frutescent, fl. ignorée. R.

21. *C. luteum* Cogn. *Suites au Prodr.* VII. p. 28. — Serra do Leinheiro, près São João d'El Rei, Minas, n^os^ 16769 et 17502. Frutescent, fl. jaunes. C.

— Var. quadrifaria Cogn. *Suites au Prodr.* VII, p. 29. — Serra do Lenheiro, près S. J. d'El Rei, Minas, n° 17503. Frutescent, fl. jaunes. Janvier-février C.

22. ***C. aureum*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Entre Engenho de Souza et Porto do Rio São Bartholomeu, Goyaz, n^os^ 21208, 21210. Frutescent, fl. jaunes. Septembre-octobre. C.

23. ***C. gracile*** Glaz. n. sp.? in. herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Serra dos Crystaes, près Almocafre, Campos do Rio Rasgão, etc., Goyaz, n° 21209. Frutescent, fl. roses. Août-septembre. C.

24. ***C. debile*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Cabeceiras do Rio Sambambaia et au Ponso do Barbatimão, Goyaz, n^os^ 21211, 21212. Frutescent, fl. blanches. Août-septembre. C.

25. *C. pungens* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 31. — Magy das Cruzes, São Paulo, n° 17505; Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19194. Frutescent, fl. rouges. Mars-avril. CC.

— Var. pallidiflora Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 32. — Haut de

la Serra da Piedade, Minas, n° 14753. Frutescent, fl. blanches. Février-mars. C.

— Var. brachycarpa Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 32. — Campo do Ipiranga, São Paulo, n° 16044. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

26. *C. Riedelianum* Cogn. *Fl. Bras.* XIV, p. 33. — Entre Diamantina et As Datas, dans le campo, Minas, n° 19203. Frutescent, fl. rouges. R.

27. *C. trauninense* Cogn. *Suites au Prodr.* VII, p. 30. — Serra do Lenheiro, près de São João d'El Rei, Minas, n° 16769 *a*. Frutescent, fl. jaunes. Avril-mai. C.

28. *C. fastigiatum* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 33. — Ayuruoca, au Serro Frio, Minas, n° 16045. Frutescent, fl. rouges. Janvier-février. R.

29. *C. Petronianum* Sald. et Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 591. — Haut de la Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n°s 14752, 15961 et 16770. Frutescent, fl. rouges. Janvier. C.

30. **Microlicia** *loricata* Naud.; *Fl. Bras.* XIV. III, p. 43. — Serra dos Crystaes, près d'Almocafre, Goyaz, n° 21285 *a*. Frutescent, fl. roses. Août-septembre. CC.

31. *M. virgata* Cogn. var. subpatens Pilger *Botan. Jahrb.* (1903), p. 19. — Abbade et Serra dos Crystaes, Goyaz, n°s 21282, 21286, 21287, 21288 et 21289. Frutescent, fl. Août-septembre. CC.

— Var. gracilis Pilger *Botan. Jahrb.* (1903), p. 19. — Serra dos Crystaes, dans le campo, Goyaz, n°s 21283, 21285 et 21290. Frutescent, fl. roses. Août-septembre. CC.

— Var. glabrescens Pilger *Botan. Jahrb.* (1903), p. 19. Rio Torto et Rajadinha, Goyaz, n° 21291. Frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

— Var. angustifolia Pilger *Botan. Jahrb.* (1903), p. 20. — Morro do Cubatão et Cabeceiras do Rio Gama, Goyaz, n° 21284. Frutescent, fl. roses. Juillet-août. C.

32. *M. viminalis* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 45. — Cabiceiras do Rio Gama, dans le campo, Goyaz, n°s 21281 et 21285 *a*. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

33. *M. Warmingiana* var. latifolia Cogn. *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 591. — Itacolumy, près Ouro Preto, dans le campo, Minas, n° 14735. Frutescent, fl. roses. Février-mars. R.

— Var. hirtella Cogn. *Suites au Prodr.* VII, p. 36. — Serra de Ouro Branco, dans le campo, Minas, n° 17508. Frutescent, fl. roses. Décembre. R.

34. ***Microlicia leuconeura*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Curalinho, près Diamantina, dans le campo, Minas, n° 19226. Frutescent. fl. roses. Avril-mai. R.

35. ***M. obtusifolia*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Serra dos Crystaes, près de Diamantina, Minas, n° 19206. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

— Var. **microphylla** Cogn. in herb. Paris, Berol., Kew., etc. — Serra dos Crystaes, près Diamantina, Minas, n° 19207. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

36. *M. melanostagma* Pilger *Botan. Jahrb.* (1903), p. 18. — Cochoeira da Vargem Grande et Chapadão dos Veadeiros, Goyaz, n° 21230. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

37. *M. goyazensis* Pilger *Botan. Jahrb.* (1903), p. 17. — Serra do Aruda, Goyaz, n° 21250. Frutescent, fl. roses. Juin-juillet. R.

38. ***M. parvula*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris, Berol., Kew., etc. — Morro do Salto, dans le campo pierreux, Goyaz, n° 21218. — Frutescent, fl. roses. Janvier-février. R.

39. *M. Glaziovіana* Cogn. *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 591. — Itacolumy, près Ouro Preto, entre les rochers, Minas, n^{os} 14731, 19123 *a*. Frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

40. *M. denudata* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 51. — Serra do Funel et à Diamantina Minas, n^{os} 19200 et 19201. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

41. *M. crenulata* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 54. — Itacolumy, près Ouro Preto, dans le campo, Minas, n° 14736. Frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

42. ***M. Schreinerii*** Schw. in herb. Paris., Berol., Kew. Genev., etc. — Serra do Inficionado, près Caraça dans le campo, Minas, n° 19216. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. R.

43. *M. pseudoscoparia* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 60. — Morro da Carapuça, Caraça et à Serro do Cipo, Minas, n^{os} 14719 et 19217. Frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

44. *M. multicaulis* Mart.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 61. — Caraça, au Morro da Carapuça et à Serra do Cipo, Minas, n^{os} 14718 et 19281. Frutescent, fl. roses. Février-avril. C.

45. *M. linifolia* Cham.; *Fl. Bras*, XIV, III, p. 62. — Serra do Cipo, au Morro dos Mangabeiros. Minas, n° 19163 *a*. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. R.

— Var. Naudiniana Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 63. — Biribiry, près Diamantina, entre les rochers, Minas, n° 19219, Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

46. *M. isophylla* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 63. — Serra do Lenheiro, près de S. J. d'El Rei, Minas, n^{os} 15967, 16775, 21228. Frutescent, fl. roses. Décembre-janvier C. Vulgo : *Vassourinha do campo.*

47. *M. isophylla* DC. var. latifolia in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 64. — Campos Brejos, au Morro Cavado, n^{os} 7626, 1475. Ayuruoca et Serra do Lenheiro, Minas, n^{os} 15966, 16043, 17510 et 19199. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. CC.

48. ***M. minutifolia*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Cachoeira da Vargem Grande, Goyaz, n° 21229. Frutescent, sans fleurs. C.

49. *M. arenariæfolia* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 67. — Pico do Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n^{os} 834, 14717. Frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

— Var. Riedeliana Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 68. — Serra de Caraça, dans le campo, Minas, n° 14716. Frutescent, fl. roses. Février-mars. R.

50. *M. ericoides* Don var. **obtusa** Cogn. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Serra do Cipo, dans le campo, Minas, n° 19198. Plante naine, fl. roses. Avril-mai. R.

51. *M. juniperina* St.-Hil.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 69. — Serra do Cipo, dans le campo sablonneux, Minas, n° 19197. Plante naine, fl. roses, Mars-avril. R.

52. *M. Martiana* Berg; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 69. — Pico d'Itabira do Campo, entre les rochers, Minas, n^{os} 16777, 17509, 19238. Frutescent, fl. roses. Août-septembre. C.

53. *M. cuspidifolia* Mart.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 72. — Perpetua, près Diamantina, dans le campo, Minas, n° 19227. Frutescent, fl. roses, Mars-avril. R.

54. *M. carnosula* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 72. — Pinheiro, près Diamantina, dans le campo, Minas, n^{os} 19209, 19211, 20307; Goyaz, n° 21262. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

55. *M. parvifolia* Naud; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 73. — Diamantina, à Formação, dans le campo, Minas, n° 19212. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

56. *M. doryphylla* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 74. — Serra do

Lenheiro, près São João d'El Rei, Minas, n° 14726. Frutescent. fl. roses. C.

— Var. puberula Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 75. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei, Minas, n^{os} 14725, 15738, 15965 et 17512. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. CC.

— Var. ovata Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 75. — Entre Biribiry et Diamantina, Minas, n° 19214. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

— Var. glabra Cogn. *Suites au Prodr.* VII, p. 48. — São João d'El Rei, près du Rio das Mortes Pequenos, Minas, n° 17511. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

57. *Microlicia myrtoidea* Cham.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 76. — Itatiaia, au Campo Feio, Rio-Jan., n° 8372. Frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

58. *M. formosa* Cham.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 77. — Serra do Cipo, dans le campo, Minas, n° 19220. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

— Var. **parvifolia** Cogn. *in litt.* — Paranaúa, à Congonlos da Serra, Minas, n° 19241; Cachoeira do Rio Macaco, entre les rochers, Goyaz, n° 21227. Frutescent, fl. blanc rosé. C.

59. *M. albida* Pilger *Botan. Jahrb.* (1903), Beibl. 72, p. 16. — Cachoeira da Vargem Grande ou da Serra da Baliza, Goyaz, n° 21220. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

60. *M. crebropunctata* Pilger *Botan. Jahrb.* (1903, Beibl. 72, p. 17. — Cachoeira da Vargem Grande ou da Serra da Baliza, Goyaz, n° 21224. Frutescent, fl. rose pâle. Janvier-février. R.

61. *M. tetrasticha* Cogn.? in *Fl. Bras.* XIV, III. p. 80. — Cachoeira da Vargem Grande, Goyaz, n° 21213. Frutescent, sans fl. en février. R.

62. *M. amplexicaulis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 82. — Biribiry, dans le campo, près de Diamantina, Minas, n° 19205. Frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

63. ***M. viscosa*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Biribiry, près Diamantina, dans le campo, Minas, n° 19204. Frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

64. *M. cuneata* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 87. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n^{os} 19208 et 19210. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

65. *M. Burchelliana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 88. — Abbade et Serra dos Veadeiros, Goyaz, n^{os} 21232 et 21259. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

66. *M. serrulata* Cham.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 89. — Pico do Ita

columy, près de Ouro Preto, Minas, n° 14734; Chapadão dos Veadeiros, Goyaz, n^{os} 21231 et 21232. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

67. *M. hirsutissima* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, p. 90. — Serra dos Veadeiros, Rio Gama et de Corumba, Goyaz, n^{os} 21233, 21248, 21254, 21256, 21264 et 21275. Frutescent, fl. roses. Octobre-décembre. CC.

68. *M. vestita* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 91. — Chapadão dos Veadeiros, Goyaz, n^{os} 21233, 21265. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. R.

— Var. Gardneri Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, p. 92. — Formosa, près Meia Ponte, Goyaz, n° 21257. Frutescent, fl. roses. Décembre-janvier. C.

69. *M. acuminata* Cogn. *Suites au Prodr.* VII, p. 55. — Serra de Ouro Branco, près de São Julião, Minas, n° 17507. Frutescent, fl. roses. Décembre-janvier. R.

70. ***M. hirsuta*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew. — Diamantina, Minas, n° 19232; Ponta Lavrada, Goyaz, n^{os} 21251, 21265 *a*. Frutescent, fl. roses. Juillet-août. C.

71. *M. ramosa* Pilger. *Botan. Jahrb.* (1903), p. 18. — Cabeceiros do Rio Gama et Morro do Abbade, Goyaz, n^{os} 21221, 21225, 21226 et 21242. Frutescent, fl. rose pourpré. Septembre-octobre. C.

72. ***M. Santosiana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Biribiry, près Diamantina, entre les rochers, Minas, n° 19196. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. R.

73. *M. leucantha* Naud. var. purpurea Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 592. — Ouro Preto, au campo de São Sebastião, Minas, n° 14720; Serras das Divisoes ou do Urbano, Goyaz, n^{os} 21243, 21244 et 21245. Frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. CC.

74. *M. helvola* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 96. — Bas de la Serra Dourada, aux bords des bois, Goyaz, n^{os} 21292, 21293 et 21294. Arbuste, fl. roses. CC.

75. ***M. pruinosa*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berl., Kew., Brux. — Pepetua, près Diamantina. Minas, n° 19246. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

76. ***M. ciliata*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux. — Diamantina, à Formação, Minas, n° 19245. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. R.

77. ***M. rivularis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berolin., Kew., etc. — Paracatú, près des ruisseaux, Minas, n^{os} 21297, 21298. Arbuste, fl. roses. Mai-juin. C.

78. *Microlicia euphorbioides* Mart. ; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 97. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei, Minas, nos 14750, 16776 et 17506. Arbuste, fl. blanches. Février-juin. CC.

— Var. parvifolia Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 98. — Biribiry, dans le campo, près Diamantina, Minas, no 19223. Petit arbuste, fl. rosées. Mars-avril. R.

— Var. ionantha Mart. *Fl. Bras.* XIV, III, p. 98. — Chemin de Sabara, près Ouro Preto, Minas, nos 9458, 14721, 14739 et 14751 ; Cabeceiras do Rio Gama, Goyaz, nos 21255 et 21261. Frutescent, fl. roses. Février-mars. CC.

— Var. oblongifolia Naudin in *Ann. Sc. nat.*, ser. 3, III, p. 177. — Carandahy, dans le campo, Minas, no 14751. Frutescent, fl. rosées. Mars-avril. C.

— Var. setosa Cogn. *Fl. Bras.* XIV, III, p. 98. Serra de Ouro Branco, près São Julião, Minas, no 18233. Arbuste, fl. roses. Mars-avril. R.

— Var. brevifolia Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 98. — Serra de São José d'El Rei, dans le campo, Minas, nos 15964, 21239. Petit arbuste, fl. roses. Janvier-décembre. R.

79. ***M. sublævis*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew. etc. — Biribiry, près Diamantina, dans le campo, Minas, no 19215. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

80. *M. avicularis* Mart. ; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 99. — Morro do Inficionado, près Caraça, Minas, nos 14727 et 19221. Frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

— Var. subspathulata Cogn. *Suites au Prodr.* VII, p. 61. — Rio das Pedras, dans le campo, Minas, nos 14728 et 19240. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. R.

81. *M. hispidula* Naud. ; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 100. — Sobradinho, dans le campo, Goyaz, nos 21263 et 21266. Frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. C.

82. ***M. adenocalyx*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Biribiry, près Diamantina, Minas, no 19202. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

83. *M. polystemma* Naud. ; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 102. — Bord du Rio Gama, dans le campo humide, Goyaz, nos 21249, 21252, 21260. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. CC.

84. *M. graveolens* DC. ; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 103. — Serra de Ouro Preto, au campo de S. Sebastião et à Diamantina, Minas, nos 14733,

19222, 19230 et 19231. Frutescent, fl. roses. Février-avril. Vulgo : *Coquinha.*

— Var. SERINGEANA Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 104. — Campos do Rio Gama, GOYAZ, nos 19229, 21223, 21235, 21236, 21237, 21254, 21257, 21264 et 21273. Frutescent, fl. roses. Novembre-janvier. CC. Vulgo : *Coquinho.*

85. **M. Cogniauxii** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Perpetua, près Diamantina entre les rochers, MINAS, n° 19308. Frutescent, fl. d'un beau rose. Avril-mai. R.

86. **M. Schwackeana** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra do Cipo, entre les rochers, MINAS, n° 19290. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. R.

87. **M. formosana** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Formosa, dans les grottes sèches, MINAS, n° 19291. Frutescent, fl. rose pâle. Mars-avril. R.

88. *M. macrophylla* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 104. — Quartel do Biribiry, dans le campo, MINAS, n° 19236. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. R.

— Var. **congestifolia** Cogn. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Biribiry au Mocotó dans le campo. MINAS, n° 19235. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. R.

89. ***M. robusta*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Biribiry, près Diamantina, dans le campo, MINAS, n° 19237. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

90. *M. myrtifolia* Naud. var. OBTUSIFOLIA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 107. — Serra do Funil, au Rio Paraúna, MINAS, n° 19224. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

91. ***M. rigida*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Biribiry, près Diamantina, dans le campo, MINAS, n° 19225. Frutescent, fl. roses. C.

92. *M. decussata* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 108. — Sabara, au Morro da Gloria, MINAS, nos 20305, 21280 *b*. Frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. R.

93. *M. fulva* Cham.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 109. — Entre Sitio et Barbacena. MINAS, nos 9452, 10762, 12688, 14730, 16042, 16771, 19228 et 21280. Frutescent, fl. roses. Juin-septembre. CC.

— Var. MARTIALIS Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 110. — Pico do Itacolumy, près Ouro Preto, MINAS, nos 14737, 16771, 16773 et 16774. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

94. *Microlicia cardiophora* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 110. — Diamantina, à Formação, Minas, n° 19213; Cabeceiras do Rio Gama, dans le campo, Goyaz, n° 21278. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

95. ***M. petiolulata*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Biribiry, près Diamantina, dans le campo, Minas, n° 19233. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

— Var. **parvifolia** in herb., Paris., Berol., Kew., etc. — Biribiry, près Diamantina, dans le campo, Minas, n° 19234. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. R.

96. *M. cordata* Cham.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 111. — Serra do Batal, dans le campo, Minas, n^{os} 8361, 14724 et à Serra da Saramenha, près Ouro Preto, n° 20306. Frutescent, fl. roses. Avril-juin. C.

97. *M. tomentella* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 112. — Perpetua, près Diamantina, Minas, n° 19234 *a*. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. R.

98. *M. fasciculata* Mart.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 116. — Serra de Ouro Branco et à Santa Luzia, Minas, n^{os} 14722, 20304; Cabeceiras do Rio Gama, Serinha, etc., Goyaz, n^{os} 21216, 21217, 21219, 21222, 21267, 21268, 21269, 21270, 21271 et 21272. Frutescent, fl. roses. Août-octobre. CC.

— Var. **candida** Glaz. in herb. Paris., Berol., Kew. — Barreira do Veado, Goyaz, n° 21246. Frutescent, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

— Var. **parvifolia** Pilger in herb. Paris., Berol. — Rio Gama dans le campo, Goyaz, n° 21223. Frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. C.

99. *M. glandulifera* Cogn. *Suites au Prodr.* VII, p. 69. — Serra do Lenheiro, près de São João d'El Rei, Minas, n° 16772. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. R.

100. **Trembleya** *pityoides* Cham.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 123. — Perpetua, près Diamantina, dans le campo, Minas, n^{os} 14746, 19239. Frutescent, fl. jaunes. Février-mars. C.

101. *T. rosmarinoides* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 123. — Serra do Batatal ou de Capanema, Minas, n^{os} 14747, 19242. Frutescent, fl. d'un beau jaune. Mars-avril. C.

102. *T. calycina* Cham.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 124. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n^{os} 14745, 18232. Arbuste, fl. roses. Juin-juillet. CC.

103. ***T. debilis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Fazenda da Boa Vista, près Morro do Salto, Goyaz, n° 21300. Arbuste, fl. roses, blanches. Rare.

104. *T. pentagona* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 125. — Serra do Batatal ou de Capanema, Minas, n° 14742. Arbuste, fl. roses. Juin-juillet. C.

105. *T. tridentata* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 126. — Serra do Caraça et do Lenheiro, Minas, n^{os} 14743, 16781, 17513. Arbuste, fl. roses. Février-mars. C.

106. *T. parviflora* Cogn. var. vulgaris Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 128. — Petropolis et Serra dos Orgãos. Rio-Jan., n^{os} 8680, 12704, 16779; Rajadinha dans les bourbiers, Goyaz, n° 21300 *a*. Arbuste, fl. blanc rosé. Mai-juin. CC.

— Var. Warmingii Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 128 — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 2579. Arbuste, fleurs blanc rosé. Mars-avril. C.

— Var. angustifolia Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 128. — Serra de Ouro Preto, Minas, n° 14744. Arbuste, fl. blanc rosé. Juin-juillet. C.

— Var. parvifolia Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 129. — Serra do Leinhero, près São João d'El Rei, Minas, n° 16780. Arbuste, fl. blanc rosé. Juin-juillet. C.

— Var. multiflora Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 129 — Ayuruoca, au Serro Frio, Minas, n° 9454. Arbuste, fl. blanc rosé. Avril-mai. R.

— Var. heterophylla Cogn. in DC. *Suites au Prodr.* VII, p. 75. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16778. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

107. *T. laniflora* var. genuina Cogn. *Fl. Bras.* XIV, III, p. 130. — Campo de São Sebastião, près Ouro Preto, Minas, n° 14741. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

— Var. grandifolia Cogn. *Fl. Bras.* XIV, III, p. 131. — Serra do Caraça, au Morro do Inficionado, Minas, n° 14740. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

108. ***T. capitata*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Quartel do Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19305. Arbuste, fl. roses. Mars-avril.

109. *T. phlogiformis* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 131. — Entre Sitio et Barbacena, dans le campo, Minas, n° 12705. Frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

— Var. genuina Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 132. — Ipiranga et campos da Bocaina, São Paulo, n^{os} 8376, 16047; Ayuruoca, Serra de Ouro Preto, Minas, n^{os} 9459, 14748; Corrego do Brejo, Goyaz, n° 21301. Frutescent, fl. roses. Février-avril. CC.

— Var. VILLOSA Cogn. *Fl. Bras.* XIV, III, p. 132. — Casa Branca, estrada de Sabara, MINAS, n° 14749. Frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

— Var. LATIFOLIA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 132. — Serra de Antonio Pereira, MINAS, n° 19244. Frutescent, fl. roses. Mai-juin. R.

— Var. QUINQUENERVIA Cogn. *Fl. Bras.* XIV, III, p. 132. — Formação, près Diamantina, MINAS, n° 19304. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

— Var. MICROLICIOIDES Cogn. in DC. *Suites au Prodr.* VII, p. 78. — Ipiranga, dans le campo, SÃO PAULO, n° 16046; Chapadão dos Veadeiros, GOYAZ, n° 21299. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. R.

— Var. PARVIFOLIA Cogn. XIV, III, p. 132. — Bento Rodrigues, près Ouro Preto, dans le campo, MINAS, n° 19243. Frutescent, fl. roses. Avril-mai.

110. ***Trembleya Santæ-Luziæ*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Kew., Brux., etc. — Santa Luzia, au bord des ruisseaux, GOYAZ, n^{os} 21301 *a*, 21302. Arbuste, fl. blanches. Septembre-novembre. C. Les orpailleurs se servent des rameaux de cette plante pour retenir l'or.

111. **Lavoisiera** *pulcherrima* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 138. — Itacolumy, près Ouro Preto, MINAS, n° 14761. Arbuste, fl. roses. Février-mars. CC.

112. ***L. robusta*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Serra do Cipo, entre les rochers, MINAS, n° 19210. Arbuste, fl. roses. Mars-avril. C.

113. *L. macrocarpa* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 139. — Serra do Cipo, entre les rochers, MINAS, n° 19271. Arbuste, fl. roses. Février-mars. C.

114. *L. suberosa* Cogn. in Taubert (Engl. *Bot. Jahrb.* XXI), p. 446. Chapadão dos Veadeiros, dans les terrains pierreux, GOYAZ, n° 21303. Arbuste sans fl. en janvier.

115. ***L. cordata*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Diamantina, à Formação, MINAS, n° 19274. Arbuste, fl. blanc rosé. Mars-avril. C.

116. ***L. patulifera*** Pilger. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Fazenda da Boa Vista, près Morro do Salto. GOYAZ, n° 21309. Frutescent, fl. blanc rosé. Décembre. R.

117. *L. punctata* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 140. — Caraça, au Morro da Carapuça, MINAS, n° 14759. Arbuste, fl. roses. Avril-juin. C.

118. *L. Riedeliana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 141. — Caraça,

au bord des bois humides, Minas, n° **19275** *a*. Arbuste, fl. roses. Avril-juin. C.

119. *L. grandiflora* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 141. — Près de Cocal, au bord des bois humides, Goyaz, n^os^ 21304, 21305, 21306. Arbuste, fl. roses. Janvier-février. C.

120. ***L. novemnervia*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew. — Serra do Cipó, au Rio Paraúna, Minas, n° **19273**. Arbuste, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

121. ***L. alba*** DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 143. — Serra de Ouro Branco, entre les rochers, Minas, n° **14760**. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. CC.

Forma *longifolia* Cogn. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Serra do Cipó, au Rio Paraúna, Minas, n^os^ **19272** et **19275**. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

122. *L. rigida* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 144. — Terra dos Crystaes, près Diamantina, Minas, n° **19266**. Arbuste, fl. roses. Mars-avril. C.

123. *L. crassifolia* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 146. — Serra dos Crystaes, près Diamantina, Minas, n° **19268**. Arbuste, fl. roses. Mars-avril. C.

— Var. **parvifolia** Cogn. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Biribiry, au Mocotó, Minas, n° **19275** *b*. Arbuste, fl. roses. Mars-avril. R.

— Forma ***grandifolia*** Cogn. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, n° **19267**. Arbuste, fl. roses. Mars-avril. R.

124. *L. caryophyllea* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 146. — Diamantina, au Tombador, Minas, n° **19265**. Arbuste, fl. roses. Mars-avril. R.

125. *L. confertiflora* Naud. var. latifolia Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 147. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° **19262**. Arbuste, fl. roses. Mars-avril. C.

— Var. longifolia Naud. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 147. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° **19262**. Arbuste, fl. roses. Mars-avril.

126. ***L. crassinervia*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Serra do Arruda et au Morro do Abbade, Goyaz, n^os^ **21307**, 21308. Arbuste, fl. roses. Juillet-août. R.

127. *L. mucorifera* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 148. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, n° **19264**. Arbuste, fl. roses. Mars-avril. CC.

— Var. **parvifolia** Cogn. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. —

Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19263, Arbuste, fl. roses. Mars-avril. C.

128. *Lavoisiera glandulifera* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 149. — Serra de Caraça, au Campo de Fora, Minas, n° 14758. Arbuste, fl. roses. Mai-juin. C.

— Var. brevifolia Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 149. — Serra do Cipó, près des rochers, Minas, n° 19269. Arbuste, fl. roses. Mars-avril. C.

— Var. genuina Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 149. — Caraça, au Morro da Carapuça, Minas, n° 14757. Arbuste, fl. roses. Février-mars. C.

129. *L. australis* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 150. — Source du Rio Parahyba, aux campos da Bocaina, São Paulo, n° 8377. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

130. ***L. microphylla*** Cogn., n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Formação, près Diamantina, Minas, n° 19254 *a*. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. R.

131. ***L. parviflora*** Cogn., n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Fazenda do Lamarão, dans les bourbiers, Goyaz, n° 21319. Arbuste, fl. roses. Juin-juillet. C.

132. *L. uliginosa* Cogn. in DC. *Suites au Prodr.* VII, p. 88. — Itabira do Campo, en bas du Pico, Minas, n° 17514. Arbuste, fl. rose pâle. Décembre-janvier. C.

133. *L. Selloana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 152. — Serra dos Crystaes, près Diamantina, Minas, n° 19268 *a*. Arbuste, fl. roses. Avril-mai. R.

134. *L. serrulata* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 153. — Serra dos Crystaes, près Diamantina, Minas, n° 19259. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

135. *L. Bergii* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 154. — Serra de São José d'El Rei et à Rodrigo Silva, Minas, n°s 1672, 19260; Abbade, près de Meia Ponte, Bom Successo, Corrego do Brejo, etc., dans les bourbiers, Goyaz, n°s 21314, 21315, 21316, 21317 et 21318. Arbuste, fl. roses. Avril-juin. CC.

136. ***L. rugulosa*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Curalinho, près Diamantina, Minas, n° 19252. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

137. *L. compta* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 154. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n° 15963. Frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

— Var. rubrocincta Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 155. — Serra dos

Orgaos, au sommet, Rio-Jan., n° 16783. Frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

— Var. **longiciliata** Cogn. in herb. Paris., Berol., Kew.. etc. — Riacho das Varas, dans le campo, Minas, n° 19255. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

138. *L. phyllocalycina* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 156. — Rodrigo Silva, près Ouro Preto, Minas, n° 19250. Frutescent. fl. roses. Mai-juin. C.

139. *L. insignis* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 156. — Serra dos Orgãos, au sommet près du rancho, Rio-Jan., n^{os} 14754, 15962; Serra da Saramenha, près Ouro Preto, Minas, n^{os} 19250*a* et 20308. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. CC.

140. *L. Glazioviana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 157. — Serra dos Orgãos, à Garrafão, Rio-Jan., n^{os} 585, 2864, Ayuruoca, Minas, n^{os} 4804 et 9449. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

141. *L. Francavilleana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 158. — Rio das Pedras, à Mato Grosso, Minas, n° 19256. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. R.

142. *L. Schwackeana* Glaz. in *Suites au Prodr.* VII, p. 90. — Serra de São José del Rei, Minas, n° 16784. Frutescent, fl. roses. Juin-juillet. R.

143. *L. cataphracta* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 159. — Riacho das Varas, dans le campo humide, Minas, n° 19254. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

— Var. **calycina** Cogn. in herb. Paris. Berol., Kew., etc. — Riacho das Varas, dans le campo, Minas, n° 19259. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

144. *L. imbricata* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 159. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n^{os} 14756, 19251, 21320. Arbuste, fl. roses. Janvier-février. CC.

— Var. subserrulata Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 595. — Serra de Caraça, Minas, n^{os} 14755, 19257; Rasgão, près de Corumba, Goyaz, n° 21313. Frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

145. *L. elegans* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 160. — Serra dos Orgãos, au Frade, Rio-Jan., n° 3758. Frutescent, fl. rose pâle. Mai-juin. R.

146. ***L. dichotoma*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Biribiry, près de Diamantina, Minas, n° 19248. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

147. *Lavoisiera tetragona* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 162. — Diamantina, au Tombador, Minas, n° 19247. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

148. ***L. dorifolia*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Serra de Crystaes, près Diamantina, Minas, n° 19249. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. R.

149. *L. chamæpitys* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 163. — Diamantina, au Tombador, Minas, n° 19195. Frutescent, fruits secs. Avril. C.

150. ***L. fragilis*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Serra dos Crystaes, entre les rochers, près Almocafre, Goyaz, n° 21312. Arbuste, fl. blanc rosé. C.

151. ***L. quinquenervis*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Guariroba, au Morro do Cubatão, Goyaz, n°s 12310, 21311. Arbuste, fl. roses. Octobre-novembre. R.

152. **Rhynchanthera** *humilis* Cogn. in DC. *Suites au Prodr.* VII, p. 98. — Mogy das Cruzes, S. Paulo, n° 17517. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

153. ***Rh. gracilis*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Formaçao, près de Diamantina, Minas. n° 19289. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

— Var. **glabrata** Cogn. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Formação, près Diamantina, Minas, n° 19289 *a*. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. R.

154. ***Rh. montana*** Glaz. n. sp. in herb. Paris,, Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Meia Ponte et Serra dos Pyreneus, dans le campo sec, Goyaz, n° 21325. Frutescent, fl. violacées. Juin-juillet. C.

155. ***Rh. parvifolia*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Rio Gama, au Colombiste, dans le campo, Goyaz, n° 21325. Frutescent, fl. violacées. Janvier-février. C.

156. *Rh. stricta* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 168. — Mogy das Cruzes, dans les bourbiers, São Paulo, n° 17517 *b*. Frutescent, fl. violettes. Avril-mai. R.

157. *Rh. ursina* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 169. — Entre le Rio Indaya et Bocaina, dans le campo humide, Minas, n° 21321. Frutescent, fl. rose foncé. Octobre-novembre. C.

158. *Rh. grandiflora* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 172. — Près de Santa Luzia, dans les bourbiers, Goyaz, n° 21332 *a*. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. R.

159. *Rh. novemnervia* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 173. — São João

d'El Rei, dans les endroits humides, Minas, n° **16786**. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

160. *Rh. cordata* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 175. — Morro de São Vicente, dans le campo, Minas, n° **14765** *a*. Frutescent, fl. violacées. Juin-juillet. R.

— Var. genuina Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 176. — Ouro Preto, au campo de São João, Minas, n^os^ **14766**, **17515**. Frutescent, fl. violacées. Février-mars. C.

161. *Rh. limosa* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 177. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, n^os^ **12711**, **14765** et **19297**; Parauna, près de Cachoeirinha, Goyaz, n^os^ **21329** et **21330**. Frutescent, fl. roses. Juin-juillet, CC.

162. *Rh. rostrata* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 178. — Pinheiro, près Diamantina, Minas, n° **19303**; Olho d'Agua Quente, près de Saia Velha Goyaz, n^os^ **21331** et **21332**. Frutescent, fl. violacées. Mars-avril. CC.

163. *Rh. dichotoma* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 182. — Gavea et Rio do Ouro, dans les bourbiers, Rio-Jan., n^os^ **565**, **1539**, **3755**, **10843** et **16785**. Frutescent, fl. violacées. Mai-juillet. CC.

164. ***Rh. mollis*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., Genev., etc. — Valence dans le bois humide, Rio-Jan., n° **2137**. Frutescent, fl. violacées. Octobre-novembre. R.

165. *Rh. hispida* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 186. — Estrada do Norte ou da Canastra, près de Goyaz, Goyaz, n° **21328**. Frutescent, fl. violacées. Juillet-août. C.

166. *Rh. Glaziovіana* Cogn.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 189. — Itapemirim, dans les bourbiers, Espirito Santo, n° **9828**. Frutescent, fl. violacées. Février-mars. R.

167. ***Rh. goyazensis*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Haut du Rio Paranaïba, près des rivières, dans le campo, Goyaz, n° **21328** *a*. Frutescent, fl. violettes. Avril-mai. R.

168. **Siphanthera** *villosa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 192. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n° **14762**. Herb., fl. roses. Janvier-février. C.

169. *S. arenaria* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 193. — Serra do Batatal, près Capanema, Minas, n^os^ **14764**, **19281**. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

— Var. cordifolia Cogn. in DC. *Suits au Prodr.* VII, p. 113. — Serra de Caraça, au campo de Fora, Minas, n° **14763**. Sous-frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

170. ***Siphanthera capillaris*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Congonhas da Serra, au Cipó, Minas, n° **19280**. Herb., fl. roses. Mars-avril. R.

171. ***S. microphylla*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Biribiry, près Diamantina, dans le campo, Minas, n° **19228** *b*. Herb., fl. roses. Mars-avril. R.

172. ***S. Glazioviana*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Curalinho, près Diamantina, Minas, n° **19282**. Sous-frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

173. *S. cordata* Pohl; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 196. — Diamantina, à Formação, Minas, n^{os} 17516, 19278; entre Rio Torto et Rio Bananal, Goyaz, n° **21333**. Sous-frutescent, fl. rouges, Mars-avril. CC.

174. *S. tenera* Pohl; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 199. — Curalinho, près Diamantina, Minas, n° **19279**. Herb., fl. roses. Avril-mai. C.

175. **Poteranthera** *pusilla* Bong.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 202. — Entre Colombista et Rio Bananal, Goyaz, n° **21436**. Herb., fl. roses. Avril-mai. C.

176. *P. gracillima* Cogn. in DC. *Suites au Prodr.* VII, p. 121. — Entre Cabeceiras do Rio Gama et Riacho Fundo, Goyaz, n° **21344** *b*. Herb. fl. roses. Avril-mai. R.

177. **Acisanthera** *pulchella* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 211. — Pouzo Alto et à Passa Tres, Goyaz, n^{os} 21340, 21341, 21342. Herbacé, fl. roses. Juillet-août. C.

178. *A. inundata* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 213. — Tijuco dans les grands bourbiers, Goyaz, n^{os} 21338, 21344. Herb., fl. roses. Juillet-août. C.

179. *A. fluitans* Cogn. var. nova. **densifolia** Cogn. in herb. Paris, Brux., Berol., Kew., etc. — Cabeceira do Rio do Brejo et entre Rio Torto et Paranaúa, au fond de l'eau, Goyaz, n^{os} 21343, 21345 *a*. Herbacé, fl. roses. Mai-juin. C.

— Var. repens Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 215. — Pouso Alto, dans les bourbiers, Goyaz, n° **21339**. Herb. fl. roses. Juillet-août. C.

180. *A. punctatissima* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 219. — São João del Rei, dans le campo, Minas, n° 16810. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

181. *A. variabilis* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 220. — Entre Meia Ponte et Bernardo Lobo, Goyaz, n° **21324**. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

— Var. GLABRIUSCULA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 222. — Piracicaba, dans le campo, São Paulo, n° 1603. Sous-frutescent, fl. roses. Février-mars. R.

182. *A. Glazioviana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 223. — Serra do Picú, au Palmital, dans les bourbiers, Rio-Jan., n° 10769. Sous-frutescent, fl. roses. Mars-avril. R.

183. *A. alsinæfolia* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 223. — Serra de Ouro Preto, dans le campo, Minas, n° 17517 *a*. Sous-frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

— Var. GLAZIOVIANA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 224. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, n° 10765. Sous-frutescent, fl. roses. Mai-juin. C.

184. **Nepsera** *aquatica* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 231. — Itapemirim, dans les marécages, Espirito Santo, n° 9804. Frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

185. **Desmoscelis** *villosa* Naud. var. STACHYOIDES Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 234. — Biribiry dans le campo, Minas, n° 19277 *a* et à Cabeceiras do Rio Bananal, Goyaz, n° 21323. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

— Var. LYCHNITOIDES Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 234. — Jaragua, près du Ponso do Grego Fundo, Goyaz, n° 21322. Frutescent, fl. roses. Juillet-août. C.

— Var. GRACILLIMA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 234. — Itapemirim, dans le bois, Espirito Santo, n° 9807. Frutescent, fl. rosées. Février-mars. R.

186. **Microlepis** *Mosenii* Cogn. var. ACUTIFOLIA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 236. — Entre Ayuruoca et Cachambú, Minas, n° 17524 *a*. Arbuste, fl. violacées. Janvier-février. C.

187. *M. quaternifolia* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 236. — Ayuruoca, dans le bois, Minas, n° 15970. Arbuste, fl. violacées. Janvier-février. C.

188. *M. oleæfolia* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 237. — Magy das Cruzes, dans les marécages, São Paulo, n° 17524. Arbuste, fl. violacées. Avril-mai. C.

189. **Svitramia** *pulchra* Cham.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 240. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei, Minas, n° 16820. Arbuste, fl. roses. Mars-avril. R.

190. **Macairea** *Mosenii* Cogn., in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 242. —

Piracicaba, São Paulo, n° 16039; Fazenda Amoreira, dans les capoès humides, Goyaz, n° 21345. Arbuste, fl. roses à centre blanc. Février-mars. C.

191. *Macairea sericea* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 243. — Entre Lage et Curumba, au bord du bois et dans le campo, Goyaz, n° 21346 *a*. Arbrisseau, fl. rosées. Juillet-août. C.

192. *M. adenostemon* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 244. — Près de Rio Manso, dans le campo, Minas, n°s 12709, 13843, 16038, 16787 et 21346. Arbuste, fl. roses. Juillet-août. CC.

193. *M. foveolata* Cogn., in *Fl. Bras.* IV, p. 595. — Pao d'Alho, Espirito Santo, n° 9806. Arbuste, fl. rougeâtres. Mai-juin. R.

194. **Pterolepis** *trichotoma* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 261. — São João da Barra, près de Campos, Rio-Jan., n°s 9829, 11936. Sous-frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

195. *Pt. Glaziovii* Pilger *Botan Jahrb.* (1903) Beibl. 72, p. 16. — Cachoeira de Paranaúa, dans le campo, Goyaz, n° 21355. Frutescent, fl. roses. Mai-juin. C.

196. ***Pt. caraçana*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra do Caraça, au campo de Fora, Minas, n° 14762 *a*. Sous-frutescent, fl. violacées. Janvier-février. R.

197. *Pt. paludosa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 272. — As Estacas et au Burity Vermelho, Goyaz, n°s 21347, 21348. Sous-frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

198. *Pt. maritima* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 273. — Guaratiba, près de la mer, Rio-Jan., n° 6148 *a*. Sous-frutescent, fl. roses. Août-septembre. R.

199. *Pt. glomerata* Miq.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 274. — Restinga de Copacabana, dans les endroits humides, Rio-Jan., n°s 2134, 8567. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-août. CC.

— Var. longifolia Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 275. — Marianna, près Ouro Preto, dans les marécages, Minas, n° 13842. Sous-frutescent, fl. roses. Octobre-novembre. C.

— Var. angustifolia Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 275. — Entre Ouro Preto et Marianna, Minas, n° 12706; près de Jaragua au bord des ruisseaux, Goyaz, n°s 21347 et 21348. Sous-frutescent, fl. roses. Avril-juin. C.

— Var. microphylla Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 275. — Bas de la vallée de Jacarepagua, Rio-Jan., n° 6148. Sous-frutescent, fl. roses. Août-septembre. C.

— Var. Glaziovii Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 276. — Ilha do Governador, Rio-Jan., n° 7885. Sous-frutescent, fl. roses. C.

— Var. Saldanhæi Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 276. — Restinga de Copacabana, dans le sable humide, Rio-Jan., n° 11965. Sous-frutescent, fl. roses. Juillet-août. C.

200. *Pt. filiformis* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 279. — Entre Rio Bananal et Rio Torto, dans les fissures des rochers, Goyaz, n° 21336. Presque acaule, fl. rosées. Mars-avril. C.

201. *Pt. exigua* Cogn., in DC. *Suites au Prodr.* VII, p. 188. — Serra Meloncias, dans les fissures des rochers, Goyaz, n° 21336 *a*. Herbacé, fl. roses. Mars-avril. R.

202. *Pt. perpusilla* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 280. — Corrego do Brejo, aux bords des rivières, Goyaz, n° 21337. Herbacé, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

203. *Pt. repanda* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 281. — Serra de Lenheiro, près São João del Rei, Minas, n°s 17516 *a*, 12694. Sous-frutescent, fl. roses. Juillet-août. C.

204. *Pt. alpestris* Triana var. n. **hispida** Cogn. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19276. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

— Var. nov. **hirsutior** Cogn. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19277. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

205. **Tibouchina** *canescens* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 298. — Nova Friburgo, dans le bois, Rio-Jan., n°s 11962, 15987 et 16801. Arbrisseau, fl. rose violacée. Janvier-février. CC.

206. *T. arborea* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 299. — Quitandinha, près Petropolis, Rio-Jan., n°s 6881, 15993, 15994 et 15995; Serra da Mantiquerra, Minas, n° 15996. Arbrisseau, fl. rose violacé. Décembre-février. C.

207. *T. mutabilis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 300. — Serra de Mambuca, près Paraty, Rio-Jan., n° 6881 *a*. Arbrisseau, fl. rose violacé. Décembre-janvier. C.

208. *T. pulchra* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 301. — Ayuruoca, dans le bois vierge, Minas, n° 9455. Arbrisseau, fl. rose violacé. Mars-avril. C.

209. *T. Petroniana* Cogn. et Sald. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 598. — Alto da Serra de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 15997. Arbrisseau, fl. rose violacé. Mars-avril. C.

210. *Tibouchina Saldanhæi* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 302. — Serra do Alto Macahé, dans le bois vierge, Rio-Jan., nos 7610, 16800. Arbrisseau, fl. rose violacé. Mars-avril. C.

211. *T. Raddiana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 303. — Serro Frio da Ayuruoca, dans le bois, Minas, n° 9455 *a*. Arbrisseau, fl. rose violacé. Mars-avril. C.

212. *T. Imperatoris* Sald. et Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 598. — Sommet de la Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° 15982. Arbuste, fl. roses. Juillet-août. R.

— Var. nov. **parvifolia** Sald. et Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 599. — Ayuruoca, au Serro Frio dans le bois, Minas, n° 15983. Arbuste, fl. violacées. Juillet-août. R.

213. *T. Sellowiana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 304. — Colline d'Ipiranga, aux bords des bois, São-Paulo, n° 12692. Arbuste, fl. violettes. Avril-mai. C.

— Var. brevifolia Cogn. *Fl. Bras.* XIV, III, p. 305. — Mogy das Cruzes, dans le bois, São-Paulo, n° 17518. Arbuste, fl. violettes. Avril-mai. C.

214. *T. organensis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 308. — Serra dos Orgãos, dans le bois vierge, Rio-Jan., n° 3969 *a*. Arbrisseau, fl. violettes. Mars-avril. C.

215. *T. semidecandra* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 309. — Theresopolis, au Imbuhy, Rio-Jan., nos 9458. 10774 et 15984. Arbrisseau, fl. violettes. Mars-avril. CC.

216. *T. Schwackei* Cogn. in DC. *Suites au Prodr.* VII, p. 206. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16802. Arbuste, fl. violettes. Décembre-janvier. R.

217. *T. floribunda* Cogn. in *Fl. Bras.*, XIV, III, p. 312. — Nova Friburgo, au Pico da Saude ou do Suspiro, Rio-Jan., nos 587 et 12685. Arbuste, fl. roses. Août-septembre. C.

218. *T. Weddellii* Cogn. var. angustifolia in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 312. — Cachambú, près de Petropolis, dans le bois, Rio-Jan., nos 7611 et 15981. Arbuste, fl. violettes. Janvier. C.

— Var. **parvifolia** in herb. Paris, Berol., Kew., etc. — Entre Biribiry et Diamantina, Minas, n° 19302. Arbuste, fl. violacées. Avril-mai. R.

219. *T. nervulosa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 315. — Serra dos

Orgãos, au Frade, Rio-Jan., n° 3974. Arbuste, fl. violettes. Mars-avril. C.

— Var. GLABRATA Cogn. in DC. Suites au Prod. VII, p. 209. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16794. Arbuste, fl. violettes. Mars-avril. C.

— Var. OVATA Cogn. *loc. cit.* p. 209. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16794 *a*. Arbuste, fl. violettes. Mars-avril. C.

220. *T. aspericaulis* Cogn. *Suites au Prodr.* VII, p. 209. — Serra dos Orgãos, côté de Petropolis, Rio-Jan., n° 16795. Arbuste, fl. violettes. Mars-avril. C.

221. *T. alba* Cogn. in DC. *Suites au Prodr.* VII, p. 210. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16805. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

222. *T. Gardneriana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 319. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis. Rio-Jan., n^os^ 2866, 3968, 16806. 16807, 17521; Serra dos Crystaes, près Diamantina, Minas, n° 19298. Arbuste, fl. violettes. Février-mars. CC.

— Var. **pilosa** Glaz. in herb. Paris., Berol., Kew., — Serra dos Crystaes, près Diamantina, Minas, n° 19298. Arbuste, fl. violettes. Mars-avril. C.

223. *T. pallida* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 316. — Pico do Andarahy Grande ou da Tijuca, Rio-Jan., n^os^ 1090 et 8356. Petit arbuste, fl. violettes. Mars-avril. R.

224. *T. ovata* Cogn. in DC. *Suites au Prodr.* VII, p. 211. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16803. Arbuste, fl. violettes. Décembre-janvier. R.

225. *T. Fothergillæ* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 320. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n° 9457 *a*. Arbuste, fl. violettes. Mars-avril. C.

226. *T. Moricandiana* Baill.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 321. — Corcovado, à Paineiras, Tijuca, Alto da Serra de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^os^ 566, 1086, 9457 et 15979. Arbuste, fl. violettes. Mars-avril. CC.

— Var. PARVIFOLIA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 322. — Serra dos Orgãos et à Petropolis, Rio-Jan., n^os^ 9456 et 15978. Arbuste, fl. violettes. Mars-avril. C.

227. *T. trichopoda* Baill.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 224. — Entre Villa Nova et Porto das Caixas, dans les bourbiers, Rio-Jan., n° 7609. Arbuste, fl. violettes. Janvier-février. CC.

228. *Tibouchina Glazioviana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 325. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 11954. Arbuste, fl. violettes. Août-septembre. C.

229. *T. multiceps* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 326. — Mogy das Cruzes et à Agua Branca, São Paulo, n^{os} 15980 et 17520. Arbuste, fl. violettes. Février-avril, C.

230. *T. pilosa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 600. — Ipanema, dans le bois, São Paulo, n° 15977. Arbuste, fl. violettes. Mars-avril. R.

231. *T. Martiusiana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 327. — Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 8357, 12689; Serra de Ouro Preto, Minas, n^{os} 14798 et 19299. Arbuste, fl. violettes. Février-mars. C.

232. *T. frigidula* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 328. — Serra da Bocaina, à Vacca Cabio, São Paulo, n° 8378 et 8379. Petit arbuste, fl. violettes. Février-mars. C.

233. *T. villosissima* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 330. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei, Diamantina et au Pico d'Itabira do Campo, Minas, n^{os} 16789, 16791, 19293. Petit arbuste, fl. violettes. Mars-avril. C.

— Var. petiolaris Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 331. — Pico d'Itabira do Campo, Minas, n° 17524 *a*. Petit arbuste, fl. violettes. Décembre. R.

234. *T. decemcostata* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 331. — Serra de Caraça, au Campo de Fora, Minas, n° 14795. Petit arbuste, fl. roses. Mai-juin. C.

235. ***T. lævicaulis*** Cogn. n. sp. in herb. Paris, Berol., Kew., etc. — Vallée du Rio Torto, dans le campo, Goyaz, n° 21374. Arbuste, fl. violettes. Mai-juin. C.

236. *T. adenostemon* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 332. — Entre Inficionado et Caraça, dans le campo, Minas, n° 12710. Arbuste, fl. violettes. Juillet-août. C.

— Var. **paucisetulosa** Cogn. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Curalinho, près Diamantina, Minas, n° 19295. Arbuste, fl. violettes. Avril-mai. R.

237. *T. multiflora* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 333. — São João d'El Rei, Minas, n^{os} 14796, 15974, 16790; Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} 15973 et 16793. Arbuste, fl. violettes. Mars-avril. CC.

238. *T. grandifolia* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 335. — Serra

da Babylonia, au Cagado, Minas, nos 164 et 8965. Arbuste, fl. violettes. Mars-avril. R.

— Var. obtusifolia Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III p. 336. — Serra da Babylonia, au Cagado, Minas, n° 2569; Entre Gavea et Tijuca, près la mer, Rio-Jan., n° 10777. Arbuste, fl. violettes. Décembre-janvier. R.

239. *T. heteromalla* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III. p. 336. — Copacabana, à Pedra dos Cabritos, Rio-Jan., n° 16792; Serrinha, près Santa Barbara, Minas, n° 19292. Arbuste, fl. violettes. Mai-juin. C.

240. *T. Candolleana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 339. — São João del Rei, au bord de la rivière, Minas, nos 16496. 17232; bord du Rio Corumba, Goyaz, nos 21372 et 22373. Grand arbuste, fl. violettes. Août-septembre. CC.

241. *T. granulosa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 340. — Floresta da Tijuca, Santa Cruz, etc., Rio Jan., nos 567, 10776 et 15992. Arbrisseau, fl. violettes. Janvier-avril. CC. Vulgo : *Flor de Quaresma*.

242. *T. estrellensis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 342. — Serra da Estrella, près Petropolis, Rio-Jan., nos 15988 et 15989. Arbrisseau, fl. violettes. Mars-avril. CC. Vulgo : *Flor de Quaresma*.

243. ***T. albescens*** Cogn. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Fazenda dos Veadeiros, Goyaz, n° 21376. Arbuste, fl. violettes. Janvier-février. R.

244. ***T. trinervia*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Serra do Funil, au Rio Paranaúa, Minas, n° 19301. Arbuste, fl. violettes. Mars-avril. R.

245. *T. fissinervia* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 343. — Petropolis, aux bords du Rio Pyabanha, Rio-Jan., nos 15985, 15986; Ilheos, Minas, n° 17582. Arbrisseau, fl. violettes. Février-mars. C.

246. *T. stenocarpa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 344. — Piracicaba, dans le campo, São Paulo, nos 2993, 15990; São João d'El Rei, Minas, nos 16797, 16799; Santa Luzia, Goyaz, nos 21370 et 21371. Arbrisseau, fl. violettes. Avril-mai. CC.

— Var. latifolia Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 345. — São João d'El Rei, Minas, n° 16798. Arbrisseau, fl. violettes. Mai-juin. C.

247. *T. Martialis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 346. — Campos da Bocaina, São Paulo, nos 8362, 8368; Nova Friburgo, à Pedra do Conego, Rio-Jan., n° 12689; Serra de Caraça, Minas, nos 14797, 16808, 19300. Arbuste, fl. violettes. Février-mars. CC.

248. *T. Chamissoana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 349. — Cam-

pos da Bocaina, à Vacca Cahio, São Paulo, n° 8374. Arbuste, fl. roses, mars-avril. C.

249. ***Tibouchina tuberculata*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra dos Pyreneus, entre les rochers, Goyaz, n° 21354. Frutescent, fl. violettes. Juin-juillet. R.

250. ***T. macrorrhiza*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Sommet de la Serra Dourada, entre les rochers, Goyaz, n° 21353. Frutescent, fl. violettes. Juillet-août. R.

251. *T. ursina* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 351. — Serra dos Crystaes, près Diamantina, Minas, n° 19293 *a*. Arbuste, fl. violettes. Avril-mai, R.

252. *T. Langsdorffiana* Baill. var. chartacea Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 358. — Lagoa de Freitas et au Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 2993 et 15991. Arbuste, fl. violettes. Décembre-janvier. C.

253. *T. holosericea* Baill.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 353. — Restinga de Copacabana, dans les sables. Rio-Jan., n° 1; près de Diamantina. Minas, n° 19294. Petit arbuste. fl. violettes. Mars-avril. R.

254. *T. paulensis* Cogn. in DC. *Suites au Prodr.* VII, p. 229. — Mogy das Cruzes, dans le campo, São Paulo, n° 17523. Petit arbuste, fl. violettes. Avril-mai. R.

255. *T. Claussenii* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 310. — Faria, près Sabara, Minas, n° 18231. Arbuste, fl. violettes. Janvier-février. R.

256. *T. Gaudichaudiana* Baill.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 360. — Entre Gavea et Tijuca, Magi et Piedade, Santa Cruz et Serra da Estrella, Rio-Jan., n^{os} 592, 3960, 15975 et 15976. Arbuste, fl. violettes. Décembre-janvier. CC.

257. *T. Maximiliana* Baill.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 362. — Serra de Caraça, dans le campo, Minas, n° 14797 *a*. Arbuste, fl. violettes. Février-mars. R.

258. *T. corymbosa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 363. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 568 et 3962. Arbuste, fl. violettes. Janvier-février. C.

259. *T. dendroides* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 369. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n° 14800. Arbuste fl. violettes. Mai-juin. R.

260. *T. Eichleri* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 370. — Campos da Bocaina, au Bom Jardim, São Paulo, n° 8359. Arbuste, fl. violettes. Janvier. R.

261. *T. cardinalis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 371. — Biribiry, près Diamantina, dans le campo, Minas, n° 19296. Petit arbuste, fl. violettes. Mars-avril. C.

262. *T. hirsuta* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 601. — Itacolumy et Serra de Ouro Preto, Minas, n^{os} 14793 et 14801. Arbuste, fl. violettes. Février-mars. C.

263. *T. aspera* Aubl.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 374. — Itabapoana, près Retiro, Rio-Jan., n° 9824. Petit arbuste, fl. violettes. Juin-juillet. R.

264. *T. cordifolia* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 393. — Ayuruoca, au Pico do Papagaio, Minas, n° 9460. Frutescent, fl. violettes. Avril-mai. C.

265. *T. papyrifera* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 378. — Serra Dourada, chemin du Gurgulho, Goyaz, n° 21352. Arbuste sans fleurs en août. C.

266. *T. pogonanthera* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 381. — Riacho Fundo, sur les buttes de Cupim, Goyaz, n^{os} 21375 et 21375 *a*. Arbuste, fl. violettes. Juillet-août. C.

267. ***T. nigricans*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Fazenda dos Macacos, au Morro dos Crystaes, Goyaz, n° 21360. Frutescent, fl. violettes. Septembre-octobre. C.

268. ***T. goyazensis*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Entre Fartura et Rajadinha, dans le campo, Goyaz, n^{os} 21360, 21367, 21368 et 21369. Frutescent, fl. violettes. Février-mars. CC.

269. *T. ægopogon* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 383. — Chapadão dos Veadeiros, à Boa Vista, Goyaz, n^{os} 21359 et 21363. Frutescent, fl. violettes. Janvier-février. C.

270. ***T. cyanea*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Entre Fazenda da Boa Vista et Rio dos Couros, Goyaz, n° 21362. Frutescent, fl. violettes. Janvier-février. R.

271. ***T. major*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Entre Engenho et Jatobá, dans le campo, Goyaz, n^{os} 21358 et 21361. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

272. *T. gracilis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 386. — Sambaitiba et Caminho dos Macacos, Rio-Jan., n^{os} 2573, 11960; Campo da Bocaina, São Paulo, n^{os} 8380 et 10764. Frutescent fl. roses. Août-octobre. CC.

— Var. gracillima Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 387. — Colline d'Ipiranga, São Paulo, n° 16035. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

— Var. FRATERNA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 387. — Près d'As Brancas, dans les campos humides. GOYAZ, n° 21357. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. R.

— Var. VULGARIS Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 387. — Entre Rio Bananal et Rio Torto, GOYAZ, n° 21356. Frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

— Var. STRIGILLOSA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 387. — Corrego do Brejo, GOYAZ, n° 21364. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

273. *Tibouchina hieracioides* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 389. — Campos da Bocaina, au Sobrado, SÃO PAULO, n° 8370. Frutescent, fl. violettes. Janvier-février. C.

274. *T. minor* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 390. — Campos da Bocaina, au Sobrado, SÃO PAULO, n° 8369. Frutescent, fl. violettes. Janvier-février. R.

275. *T. Benthamiana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 391. — Serra da Estrella et Serra dos Orgãos, RIO-JAN., n^{os} 1093 et 1192. Arbuste, fl. violettes. Mai-juin. C.

— Var. PUNICEA Cogn. in DC. *Suites au Prodr.* VII, p. 247. — Alto Macahé de Nova Friburgo, RIO-JAN., n° 16788. Arbuste, fl. violettes. Avril-mai. C.

276. *T. cordifolia* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 393. — Ayuruoca et à Engenha da Serra, MINAS, n^{os} 9460 et 10770. Arbuste. fl. violettes, Avril-mai, R.

277. *T. axillaris* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 396. — Petropolis, près Cascatinha, RIO-JAN., n° 11971. Arbuste fl. violettes. Avril-mai. R.

278. *T. angustifolia* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 396. — Diamantina au Tombador, MINAS, n° 19170. Arbuste, avec fruits. Avril. R.

279. *T. clidemioides* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 398. — Ayuruoca, au Pico do Papagaio, MINAS, n^{os} 9460 *a*. Arbuste, fl. violettes. Mars-avril. R.

280. *T. debilis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 401. — Serra da Estrella, au Alto, RIO-JAN., n° 15969 *a*. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

281. *T. rupestris* Cogn. in DC. *Suites au Prodr.* VII, p. 1176. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei, MINAS, n° 16809 *a*. Frutescent, fl. violettes. Juin-juillet. C.

282. *T. cerastifolia* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 403. — Serra da Estrella, à Mamminha, RIO-JAN. n° 15969. Arbuste, fl. roses. Février-mars. C.

283. *T. herbacea* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 408. — São João d'El Rei, dans les bas-fonds humides, Minas, nos 1096, 16809; Santa Luzia, Goyaz, no 21327. Arbuste, fl. roses. Avril-juin. C.

284. *T. sebastianopolitana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 409. — Petropolis, à Quitandinha, Rio-Jan. no 11970.Arbuste, fl. roses. Mai-juin. C.

— Var. hirsuta Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 410. — Alegria et Barbacina, dans le bois, Minas, nos 8964 et 13841. Arbuste, fl. roses. Janvier-février. C.

— Var. miqueliana Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 410. — Serra de Ouro Preto, dans le campo, Minas, no 12707. Arbuste, fl. roses. Juin-juillet. C.

285. *T. Urbanii* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 602. — Ayuruoca au Pico do Papagaio, Minas, no 16034. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. R.

286. *T. clinopodifolia* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 411. — Serra do Commercio, au bord du chemin, Rio-Jan., no 8697. Frutescent, fl. roses. Juin-juillet, C.

287. *T. Itatiaiæ* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 414. — Itatiaia, dans le campo, près des rochers, Rio-Jan., no 6529. Arbuste, fl. roses. Janvier-février. C.

288. *T. microphylla* Cogn. in DC. *Suites au Prodr.* VII, p. 277. — Serra do Caparáo, dans le campo, Minas (nos 6472, 6722, Schwacke), no 15972 *a*. Petit arbuste fl. blanches. Mars-avril. C.

289. *T. minutiflora* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 415. — Campos da Bocaina, à Vacca Cahio, São Paulo, no 8366. Arbuste, fl. rose pâle. Janvier-février, C.

290. *T. cinerea* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 416. — Campos da Bocaina, au Sobrado, São Paulo, no 8367. Arbuste, fl. rose pâle. Janvier-février. C.

— Var. **parvifolia** Cogn. in herb. Paris., Kew., Berol., etc. — Mogy das Cruzes, São Paulo, no 19306. Arbuste. fl. roses. Mars-avril.

291. *T. hospita* Cogn. var. albiflora Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 418. — Serra dos Orgãos, au Frade, Rio-Jan., nos 2865, 3971, 14799, 15972, 16804. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. CC.

— Var. minor Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 418. — Ayuruoca, au Serro Frio, Minas, nos 4805, 6531 et 15971. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

292. **Comolia** *ovalifolia* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 428. —

Campo de São João près Ouro Preto, Minas, n° 14772 *a*. Frutescent, fl. roses. Mai-juin. R.

293. *Comolia sessilis* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 430. — Serra de Ouro Branco, dans le campo, Minas, n^os^ 14790, 14791 et 16811. Frutescent, fl. roses. Octobre-novembre. C.

294. *C. violacea* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 431. — Serra de Ouro Branco, dans le campo, Minas, n° 14790 *a*. Frutescent, fl. violettes. Novembre-décembre. R.

295. *C. tetraquetra* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 603. — Serra de Ouro Branco, Minas, n^os^ 14792 et 19288. Frutescent, fl. roses. Avril-juin. C.

296. *C. stenodon* Triana var. **suborbicularis** Cogn. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., Genev., etc. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19287. Frutescent, fl. violettes. Mars-avril.

297. *C. lanceæflora* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 434. — Entre Cachamba et Ayuruoca, à Rego d'Agua, Minas, n° 16037. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

298. *C. Sertularia* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 435. — Serra do Lenheiro et à Itacolumy, Minas, n^os^ 14710, 15968 et 17526. Petit arbuste, fl. violettes. Janvier-février. CC.

— Var. **nana** Cogn. in herb. Paris., Berol. Kew., etc. — Serra do Cipo, près Congonhas da Serra, Minas, n^os^ 19284 et 19286. Frutescent, fl. violettes. Avril-mai. R.

299. **Fritzschia** *integrifolia* Ch. et Sch.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 437. — Perpetua, près Diamantina, Minas, n° 19221 *b*. Frutescent, fl. violacées. Mars-avril. R.

300. *F. anisostemon* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 439. — Diamantina, au Curalinho, Minas, n° 19221 *a*. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. R.

301. ***F. recubans*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Itatiaia, côté nord, dans le campo humide, Minas, n° 8695. Frutescent, fl. blanchâtres. Novembre.

302. **Marcetia** *excoriata* DC. var. villosa Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 444. — Serra do Cipo, près de Congonhas da Serra, Minas, n° 19309. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

303. *M. cordigera* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 445. — Serra de Ouro Preto, dans le campo, Minas, n^os^ 14714 et 14723. Frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

304. *M. taxifolia* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p 446. — Serra de

Ouro Preto, dans le campo, Minas, nos 14713, 19313; Nova Friburgo, au vieux chemin, Rio-Jan., nos 1344 et 16814. Frutescent, fl. blanches. Mai-juin. CC.

— Var. glandulosa Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 447. — Quartel do Biribiry, près Diamantina, Minas, no 19314. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

— Var. decumbens Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 447. — Serra dos Crystaes, près Diamantina, Minas, nos 19317 et 19318. Frutescent, fl. rosées. Avril-mai. C.

— Var. pubescens Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 447. — Restinga da Tijuca et à Pedra dos Cabritos, Rio-Jan., nos 6149 et 16813; entre Diamantina et As Dattas, Minas, nos 19312 et 19321. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

— Var. glabrescens Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 447. — Entre Barbacena et Carandahy, dans le campo, Minas. no 12703. Frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

305. *M. disticha* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 447. — Itacolumy près Ouro Preto, Minas, nos 14711 et 14712. Frutescent, fl. blanches Juin-juillet. C.

306. *M. Glazioviana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 449. — Restinga de Cabo Frio, dans le sable, Rio-Jan., nos 8686 et 12686. Frutescent, fl. roses. Septembre. C.

307. *M. hirsuta* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 451. — Diamantina, au Tombador, Minas, no 19316. Frutescent, fl. rosées. Mars-avril. R.

308. *M. cinerea* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 452. — Restinga da Tijuca, Rio-Jan., no 6149 *a*. Frutescent, fl. rosées. Septembre-octobre. R.

309. *M. fastigiata* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 452. — Serra de São José d'El Rei, Minas, nos 16812, 20301 et à Paracatú, dans les vieilles mines, no 21215. Frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. C.

— Var. imbricata Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, III, p. 453. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei, Minas, no 20300. Frutescent, fl. blanches. Mai-juin. R.

310. *M. tenuifolia* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 453. — Restinga de Cabo Frio, dans le sable, Rio-Jan., no 332; Serra dos Crystaes et do Cipo, Minas, nos 19310 et 19315. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

— Forma *purpurascens* Cogn. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. —

Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19311. Frutescent, fl. roses. Mars. C.

311. *Marcetia denudata* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 454. — Serra de Ouro Preto, Minas, n° 19319 *a*. Frutescent. fl. roses. Mai-juin. R.

312. *M. trichocalycina* DC. *teste* Cogniaux *in litt.* — Pedra de Amolar, près Ouro Preto, Minas, n^os^ 14732 et 19319. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. R.

313. *M. acerosa* DC.; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 455. — Entre Diamantina et As Dattas, dans les sables, Minas, n^os^ 19320, 19885 et 19223. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

314. **Aciotis** *paludosa* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 466. — Entre Gavea et Tijuca, dans les fosses, Rio-Jan., n^os^ 569, 2570 et 6151. Herbacé, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC.

315. *A. circeæfolia* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 472. — Campos de São Fidelis, dans les bourbiers, Rio-Jan., n° 9822. Herbacé, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

316. *A. acutiflora* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 476. — Itapemirim, Espirito Santo, n° 2570 *a*. Frutescent, fl. blanc rosé. Juin-juillet. C.

317. *A. dysophylla* Triana; *Fl. Bras.* XIV, III, p. 478. — São Fidelis, près de Campos, dans les bourbiers, Rio-Jan., n° 9877. Herbacé, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

318. *Huberia ovalifolia* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 7. — Floresta de Tijuca et Copacabana, Rio-Jan., n^os^ 97, 574, 1271, 5862, 13835, 17527. Arbuste, fl. blanches. Janvier-décembre. CC. Vulgo : *Mangue do Matto.*

— Var. **robusta** Glaz. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Rio Manso, dans le campo, Minas, n° 13835. Arbuste, fruits roux. Janvier. C.

— Var. **parviflora** Cogn. *in litt.* — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 18229. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C. Vulg. : *Mangue do Matto.*

319. *H. Glaziovianа* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 409. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16816. Arbuste, fl. blanc rosé. Février-mars. C.

320. *H. glabrata* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 409. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16815. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

321. *H. minor* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 409. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16818. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

322. *H. triplinervis* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 410. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16969. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. R.

323. *H. parvifolia* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 410. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 16817, 17528. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. R.

324. *H. semiserrata* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 9. — Campo da Bocaina, à Vacca Cahio, São Paulo, n° 8375. Arbuste, fl. blanches. Février. R.

325. **Bisglaziovia** *behurioides* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 412. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 1828, 16821, 16970. Petit arbuste, fl. roses. Mai-juin. C.

326. **Benevidesia** *organensis* Sald. et Cogn. *Fl. Bras.* XV, IV, p. 605. — Serra dos Orgãos, sur les grands rochers, Rio-Jan., n^{os} 16027, 16819, 17529. Petit arbuste, fl. blanc rosé. Février-mars. C.

327. **Behuria** *insignis* Cham. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 413. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 7625 *a*. Petit arbuste, fl. roses. Février-mars. R.

328. *B. parvifolia* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 413. — Morro Cavado, près du Rancho, Minas Geraes, n° 7625. Petit arbuste, fl. roses. Août-septembre. R.

329. *B. Mourei* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 414. — Sommet de la Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} 16821 *a*, 17563 *b*. Petit arbuste, fl. roses. Février-mars. R.

330. *B. corymbosa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 13. — Serra dos Orgãos, à Pedra do Sino, Rio-Jan., n° 3970. Arbuste, fl. blanc rosé. Avril-mai. C.

— Var. grandifolia Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 415. — Serra dos Orgãos, côté de Petropolis, Rio-Jan., n° 17563. Arbuste, fl. blanc rosé. Mars-avril. C.

331. *B. Glaziovіana* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 415. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° 17563 *a*. Arbuste, fl. blanc rosé. Février-mars. R.

332. *B. cordifolia* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 415. — Pedra de José Sineiro, à la Tijuca, Rio-Jan., n° 6884. Arbuste, fl. blanc rosé. Janvier. R.

333. *B. glutinosa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 14. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas Geraes, n° 14794. Arbuste, fl. blanc rosé. Février-mars. C.

334. **Meriania** *pergamentacea* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 432. — Petropolis et Serra de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos **13859**, **16822**. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

335. *M. glabra* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 26. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., nos **1089**, **2991**, **8351**. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

336. *M. Claussenii* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 27. — Serra dos Orgãos à Vargem, Rio-Jan., nos **11953**, **16874**. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

337. *M. paniculata* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 28. — Petropolis, au Morin et à Itamaraty, Rio-Jan., nos **1753**, **10759**, **11964**, **16033**. Arbuste, fl. blanches. Juillet-Août. CC. Vulg. *Arapoca branca*.

338. *M. Glaziovіana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 30. — Serra do Ariro, près Angra dos Reis, Rio-Jan., no **2571**. Arbuste, fl. blanches. Mai-juin. R.

339. *M. dentata* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 134. — Alto Macahé de Nova Friburgo et à Theresopolis, Rio-Jan., no **17531**. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. C.

340. *M. Sipolisii* Glaz. et Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 1182. — Biribiry, entre les rochers, Minas Geraes, no **19307**. Arbuste, fl. blanc rosé, odorantes. Février-mars. C.

341. **Calyptrella** *cucullata* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 44. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., no **16533** *a*. Arbuste cultivé, fl. blanchâtres. Février. R.

342. **Bertolonia** *nymphæifolia* Raddi; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 50. — Serra da Estrella et Alto Macahé, au bord des ruisseaux, Rio-Jan., nos **1092**, **14804**, **19343**. Pl. naine, fl. blanches. Janvier-février. CC.

343. *B. sanguinea* Sald. et Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 51. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., no **19344** *a*. Pl. naine, fl. blanches. Novembre. R.

344. *B. leuzeana* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 54. — Floresta da Tijuca et Alto Macahé, Rio-Jan., nos **2572**, **19344**. Pl. naine, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

345. *B. Mosenii* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 55. — Floresta da Tijuca, dans les endroits humides, Rio-Jan., nos **2995**, **6147**. Pl. naine, fl. blanches. Décembre. C.

346. *B. acuminata* Gardn.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 56. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., no **19344** *b*. Petite plante, fl. blanches. Novembre. R.

347. **Salpinga** *margaritacea* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 62. — Serra do Mar, à Palmeiras, Rio-Jan., n° **8687**. Pl. naine, fl. blanches. Septembre. C.

348. **Leandra** *pectinata* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 78. — Alto da Serra de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} **3964**, **6528**, **16002** *c*. Arbuste, fl. blanches. Mars-mai. C.

349. *L. attenuata* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 617. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° **16826**. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

350. *L. amplexicaulis* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 79. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° **16825**. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

351. *L. longistyla* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 617. — Serra da Estrella, au Botequim, Rio-Jan., n° **2994**. Arbuste, fl. blanches. Décembre. R.

352. *L. paulina* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 81. — Cabeceiras du Rio Torto, dans les copàes, Goyaz, n° **21411**. Arbuste, fl. rougeàtres. Novembre. C.

353. *L. umbellata* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 82. — Barra do Pirahy, Serra do Mar, Rio-Jan., n° **2135** *a*. Arbuste, fl. blanchàtres. Février. R.

354. *L. melastomoides* Raddi; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 84. — Pico de Andarahy, à Tijuca, Rio-Jan., n° **151** *a*. Arbuste, fl. blanchàtres. Février-mars. R.

— Var. longifolia Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 85. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n^{os} **13849**, **16823**. Arbuste, fl. blanchàtres. Avril-mai C.

355. *L. Glaziovіana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 86. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n^{os} **7616**, **16824**. Arbuste, fl. blanchàtres. Janvier-février. C.

356. *L. scabra* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 86. — Corcovado, Tijuca, etc., Rio-Jan., n^{os} **151**, **594**, **5861**; Serra de Caraça, São João d'El Rei, Minas Geraes, n^{os} **14767**, **16032**. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC.

357. *L. dubia* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 89. — Quebra Frasco, à Theresopolis, Rio-Jan., n^{os} **596**, **16860**, **19347**. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

358. *L. hirta* Raddi; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 91. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° **16859**. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

359. *Leandra xanthostachya* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 93. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 8692, 16837. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre. C.

360. *L. niangæformis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 93. — Petropolis, à Quitandinha, Rio-Jan., no 16836. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

361. *L. xantholasia* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 94. — Nova-Friburgo, au Conego, Rio-Jan., no 16838. Arbuste, fl. blanchâtres. Décembre. C.

362. *L. Gardneriana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 95. — Theresopolis, à Quebra Frasco, Rio-Jan., no 8692 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

363. *L. echinata* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 626. — Serra do Picú, près Boa Vista, Rio-Jan., no 16002. Arbuste, fl. blanchâtres. Mai. R.

364. **L. douradensis** Glaz., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra Dourada, à Mossamedes, dans le bois, Goyaz. no 21410 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

365. *L. Nianga* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 96. — Corcovado, Tijuca et Petropolis, Rio-Jan., nos 156, 11966, 16834, 16835. Arbuste, fl. violacées. Février-mars. CC. Vulgo : *Pixirica*.

— Var. ovata Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 97. — Corcovado, à Lagoinha, Rio-Jan., no 8683. Arbuste, fl. violacées. Août-septembre. CC. Vulgo : *Pixirica*.

366. *L. cordifolia* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 98. — Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., no 8683 *a*. Arbuste, fl. rousses. Janvier-février. C.

367. *L. foveolata* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 100. — São João d'El Rei, Minas Geraes, nos 16841, 16852; Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 16839, 16840. Arbuste, fl. violacées. Janvier-avril. CC.

368. *L. polychæta* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 118 *b*. — Serra de Ouro Preto, Minas Geraes, no 18226. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

369. *L. oligochæta* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 101. — Serra de Ouro Preto, Minas Geraes, no 19325. Arbuste, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

370. *L. cancellata* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 103. — Entre Inficionado et Caraça, Minas Geraes, no 13839. Arbuste, fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

371. *L. flavescens* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 621. — Petropolis, au Cachambu. Rio-Jan., n° 16767 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Mai-juin. R.

372. *L. australis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 104. — Morro das Araras, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 18226 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier. C.

373. *L. multisetosa* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 632. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° 16828. Arbuste, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

374. *L. purpurascens* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 110. — Serra dos Orgaos, Petropolis et Nova Friburgo, Rio-Jan., n°s 2138, 6524, 16856. Arbuste, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. CC.

— Var. Claussenii Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 111. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., n° 6524 *a*. Arbuste, fl. rousses. Septembre-octobre. C.

375. *L. tetraquetra* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 112. — Serra da Estrella, près Petropolis, Rio-Jan., n° 10768. Arbuste, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

376. *L. tetragona* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 635. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16872. Arbuste, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R.

377. *L. dasytricha* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 113. — Gavea, Corcovado, Tijuca, etc., Rio-Jan., n°s 572, 573, 1094, 16869, 16870. Arbuste, fl. blanchâtres. Août-septembre. CC.

378. *L. alterninervia* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 115. — Theresopolis, au Alto, Rio-Jan., n° 16871. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

379. *L. Schenckii* Cogn. in DC. *Suites au Prodr.* VII, p. 636. — Serra dos Orgãos à Taboinha. Rio-Jan., n° 16871 *a*. Arbuste, fl. rougeâtres. Janvier-février. R.

380. *L. Regnellii* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 116. — Serra da Mantiqueira, à João Gomez, Minas Geraes, n° 15999. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre. C.

381. *L. sublanata* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 118. — Petropolis et Alto Macahé, Rio-Jan., n°s 16830, 16831, 16832, 16833. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC.

382. *L. confusa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 119. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° 16829. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

383. *L. Carassana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 120. — Serra do

Picú, au Palmital, Rio-Jan., n° 4806; Campos da Bocaina, São Paulo, n^{os} 10771, 10844. Arbuste, fl. blanchâtres, Avril-juin. C.

— Var. estrellensis Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 120. — Tijuca et Quitandinha, à Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 2578, 15998. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

384. *Leandra xanthocoma* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 124. — Nova Friburgo, au Conego, dans le bois, Rio-Jan., n° 16827. Arbuste, fl. blanchâtres. Décembre. C.

385. *L. eriocalyx* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 642. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 16854, 16858 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier. R.

386. *L. laxa* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 642. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16853. Arbuste, fl.blanchâtres. Octobre. R.

387. *L. mollis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 126. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 3965, 16862. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

388. *L. strigilliflora* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 126. — Corcovado, à Lagoinha dos Porcos, Rio-Jan., n^{os} 562, 1268, 8685. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

389. *L. atroviridis* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 644. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° 16914. Arbuste, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

390. *L. aptera* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 127. — São dos Barreiros, São Paulo, n° 16002 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

391. *L. ionopogon* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 129. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 572 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

392. *L. sylvatica* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 131. — São João d'El Rei et Ayuruoca, Minas Geraes, n^{os} 16024, 16848. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

393. *L. polystachya* Cogn. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 132. — Serra de Ouro Branco, dans le campo, Minas Geraes, n° 14786 *a*. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

394. *L. rigida* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 134. — Serra de Ouro Branco, dans le campo, Minas Geraes, n° 14786. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Novembre. C.

395. *L. oblongifolia* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 649. —

Serra de São José d'El Rei, Minas Geraes, n° 16847. Arbuste, fl. blanchâtres. C.

396. *L. lacunosa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 138. — Serra de Itabira do Campo, Minas, n° 16845. Arbuste, fl. rousses. Août-septembre. C.

397. *L. erostrata* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 139. — Barbacena et Itabira do Campo, Minas Geraes, n°s 8364, 16958, 17568. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. CC.

— Var. minor Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 140. — Sabara, au Morro do Ramão. Minas Geraes, n° 20317. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Novembre. C.

398. *L. Eichlerii* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 140. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n°s 6532, 8694. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

399. *L. simplicicaulis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 141. — Serra de Ouro Branco, dans le campo, Minas, n° 14787. Plante naine, fl. blanchâtres. Novembre. R.

400. ***L. nana*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol., Bruxell. etc. — Rodrigo Silva (Capão), près Ouro Preto, Minas Geraes, n° 19323. Plante naine, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

401. ***L. pachyrrhiza*** Cogn. n. sp. in herb. Paris., Berol. et Bruxell. — Rodrigo Silva (Capão), près Ouro Preto, Minas Geraes, n° 19322. Plante naine, sans fleurs. R.

402. *L. aurea* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 142. — Barbacena, Caraça, Itabira do Campo, Serra do Lenheiro, Minas Geraes, n°s 10761, 12697, 14788, 16844, 16849, 16851, 16855; Nova Friburgo, au Morro do Suspiro, Rio-Jan., n° 16843. Arbuste, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

— Var. glabrata Cogn. *in litt.* et herb. Paris., Berol. — Sabara, au Morro do Ramão, Mina Geraes, n°s 20315, 20316. Arbuste, fl. rougeâtres. Octobre-novembre. C.

403. *L. acuminata* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 143. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° 6152. Arbuste, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R.

404. *L. coriacea* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 652. — São João d'El Rei, dans le campo, Minas Geraes, n° 16846. Arbuste, fl. blanchâtres. R.

405. *L. pennipilis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 144. — Serra de São José d'El Rei, Minas Geraes, n° 16865. Arbuste, fl. blanchâtres. C.

406. *Leandra lancifolia* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 145. — Serra de São José d'El Rei, Minas Geraes, n° 16858. Arbuste, fl. rougeâtres. Juin-juillet. R.

— Var. latifolia Cogn. in *Fl. Bras*, XIV, IV, p. 146. — Nova Friburgo à Pedra do Conego, Rio-Jan., n^os^ 16842, 16857, 18225. Arbuste, fl. rougeâtres. Juillet. C.

407. *L. aspera* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* XII, p. 655. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16861. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

408. *L. linearifolia* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 149. — Petropolis, au Rio Itamaraty, Rio-Jan., n° 14776. Petit arbuste, fl. rougeâtres. C.

409. *L. parvifolia* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 150. — Serra de Ouro Preto, Minas Geraes, n° 19324 *a*. Petit arbuste, fl. rougeâtres. Mai. R.

410. *L. lutea* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 151. — Floresta de Tijuca, au Pico do Papagaio, Rio-Jan., n^os^ 2135, 16001. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

— Var. glabriuscula Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 152. — Haut du Corcovado, Rio-Jan., n^os^ 4942, 7620, 10779. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

411. *L. tomentosa* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 661. — Serra dos Orgãos, au Frade, Rio-Jan., n^os^ 3757, 16899. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

— Var. major Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 661. — Petropolis, au Morro da Carangola, Rio-Jan., n° 13845 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Décembre. R.

412. *L. sulfurea* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 153. — Itatiaia et à Petropolis, Rio-Jan., n^os^ 4802, 16941. Arbuste, fl. blanchâtres. Avril-juin. C.

413. *L. circumscissa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 154. — Ayuruoca, au Pico do Papagaio et à Serra do Picú, Minas Geraes, n^os^ 9461, 10772. Arbuste, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

414. *L. dentata* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 662. — Theresopolis, au Morro das Araras, Rio-Jan., n° 16938. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

415. *L. velutina* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 155. — Serra do Orgãos, au Frade, Rio-Jan., n° 3972. Arbuste, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

416. *L. quinquedentata* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 156. — Petropolis à Cachambú, Rio-Jan., n° 16900. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Novembre. C.

— Var. DEPAUPERATA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 157. — Serra do Tingua, au sommet et au Alto Macahé, Rio-Jan., nos 8696, 16940. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

417. *L. quinquenodis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 157. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 16924, 16942; Gandarela, Minas, n° 14775. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. C.

418. *L. vesiculosa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 158. — Serra do Itatiaia, près Campo Bello, Rio-Jan., n° 6527. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

419. *L. Grayana* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 665. — Itacolumy, près Ouro Preto, Caraça, Minas Geraes, nos 14772, 16007; Theresopolis, à Serra das Araras et Serra do Picú, Rio-Jan., nos 10773, 16939. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Janvier-mars. CC.

420. *L. Saldanhæi* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 666. — Petropolis, à Cachambú, dans le bois vierge, Rio-Jan., n° 16893. Arbuste. fl. blanchâtres. Novembre. R.

421. *L. Trauninensis* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 666. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16894. Arbuste, fl. blanchâtres. Décembre. C.

— Var. MAJOR Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 666. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17538. Arbuste, fl. blanchâtres. Septembre. C.

422. *L. barbinervis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 159. — Serra dos Orgaos, au Imbui, Rio-Jan., nos 3756, 16962. Arbuste. fl. blanchâtres. Mai. C.

423. *L. neurotricha* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 160. — Serra dos Orgãos et Alto Macahé, Rio-Jan., nos 8376, 16008, 16923. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

424. *L. acutiflora* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 162. — Petropolis, au Morro da Carangola et à Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., nos 13847, 16925, 16926. Arbuste, fl. blanches. Décembre. CC.

— Var. GRANDIFOLIA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 162. — Nova Friburgo et Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° 13855. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

425. *L. gracilis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 163. — Serra dos

Orgãos, près Cachambú et à Nova Friburgo, au Morro do Suspiro, Rio-Jan., nos 16004, 16901, 16920. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

— Var. Glazioviana Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 669. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17533. Arbuste, fl. blanchâtres. Septembre. R.

426. *Leandra Riedeliana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 164. — Petropolis au sommet du Morro do Retiro et à Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 13846, 16919. Arbuste, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

427. *L. adenothrix* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 165. — São Julião, dans le bois, Minas Geraes, n° 17567. Arbuste, fl. blanchâtres. Décembre. R.

428. *L. cordigera* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 166. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 11610. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Septembre. R.

429. *L. pallida* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 167. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 8693. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Novembre. R.

— Var. brevifolia Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 167. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n° 3959. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Décembre. R.

430. *L. fluminensis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 169. — Serra do Ouro Branco, Minas Geraes, n° 14785. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre. C.

— Var. latifolia Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 170. — Serra do Ouro Branco, chemin de Deos Livre, Minas Geraes, n° 14784. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre. C.

431. *L. glabrata* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 172. — Pico de Itabira do Campo, Minas Geraes, n° 17537. Arbuste, fl. blanchâtres. Décembre. C.

432. *L. sessiliflora* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 674. — Gandarela, dans le bois, Minas Geraes, n° 14774. Arbuste, fl. blanchâtres. Février. R.

433. *L. Itatiaiæ* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 173. — Itatiaia, dans le campo et à Isabeloca, Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 5858, 16867 *b*. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

434. *L. catharinensis* Cogn. in DC. *Suites au Prodr.* VII, p. 1188. — Itatiaia et Serra dos Orgãos, dans le bois, Rio-Jan., n° 8693 *a*. Arbuste, fl. rougeâtres. Novembre-décembre. R.

435. *L. debilis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 174. — Petropolis, à Cachambú, Rio-Jan., n° 16866. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

— Var. BREVIFOLIA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 175. — Rancho do Morro Cavado, Minas Geraes, n° 7623; Petropolis, à Cachambú, Rio-Jan., n° 16867. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

436. *L. nutans* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 676. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16915. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

437. *L. sphærocarpa* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 676. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 16916, 17555. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Décembre. C.

438. *L. lævigata* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 177. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 13439, 16868. 17534. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. CC.

439. *L. Brackenridgei* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 179. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 7621. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Octobre. C.

440. *L. rubida* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 679. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., n° 16953. Arbuste, fl. rougeâtres. Octobre-novembre. R.

441. *L. multiplinervis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 180. — Tijuca, Petropolis et Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 584, 1577, 16873, 17532. Arbuste, fl. rougeâtres. Septembre-octobre. CC.

442. *L. longisetosa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 181. — Serra do Coelho, dans le bois, près Rezende, Rio-Jan., n° 8691. Arbuste, fl. rougeâtres. R.

443. *L. Schwackei* Cogn. in DC., *Monogr. Phan.* VII, p. 681. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17535. Arbuste, fl. rougeâtres. Octobre. R.

444. *L. breviflora* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 182. — Serra do Alto Macahé et Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} 6882, 13853, 13857, 16889, 16963. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-mars. CC.

445. *L. membranifolia* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 682. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17536. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre. R.

— Var. PARVIFLORA Cogn. *in litt.* et herb. Paris., et Berol. — Serra Nova Friburgo. Rio-Jan., n° 19341 *a*. Arbuste. fl. blanchâtres. Décembre. R.

446. *Leandra aristigera* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 185. — São João da Barra, dans le bois, Rio-Jan., n° 9812. Arbuste, fl. rougeâtres. Février. R.

447. *L. hirtella* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 187. — Morro Queimado, près du Alto et à Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 586, 16961. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

448. *L. atrata* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 189. — Serra do Mar, à Rodeio, Rio-Jan., n° 8688, Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier. C.

449. *L. dendroides* Cogn. *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 190. — Pico de Itabira do Campo, Minas Geraes, n° 17566. Petit arbuste, fl. blanchâtres, Décembre. CC.

— Var. parvifolia Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 191. — Serra de Ouro Branco, Minas Geraes, n^{os} 14783, 17566 *a*. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Novembre. C.

450. *L. solenifera* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 191. — Itabapoana, près S. Sebastião, Rio-Jan., n° 9812 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

451. *S. reversa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 198. — Serra de Jacarepagua, Campo Grande et à Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 149, 591, 19346 *b*. Arbuste, fl. rougeâtres. Décembre-janvier. C.

452. *L. rufescens* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 204. — Itabapoana, près S. Sebastião. Rio-Jan., n° 9810. Arbuste, fl. rougeâtres. Février. R.

453. **Miconia** *Jucunda* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 228. — Raiz-da Serra da Estrella, Rio-Jan., n° 570 *a*. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

454. *M. staminea* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 230. — Gavea, Praia Grande, Villa Nova, Rio-Jan., n^{os} 333, 570, 13848; Ponte Grande, São Paulo, n° 16015. Arbuste, fl. blanches. Janvier-novembre. CC.

455. *M. Langsdorffii* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 232. — Mogy das Cruzes, São Paulo, n° 17546 *a*. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

456. *M. holosericea* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 236. — Restinga de Maua, Rio-Jan., n^{os} 576, 8353, 9820 et à Petropolis n° 10767. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. CC.

457. *M. macrophylla* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 239. — Piedade, Ariro, Andayassu, Rio-Jan., n^{os} 9821, 17544, 19337. Grand arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. CC.

— Var. SERRULATA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 241. — Lage, près Hector, GOYAZ, n° **21393** *a*. Grand arbuste, sans fleurs en juillet.

458. *M. guianensis* Cogn. var. VULGARIS in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 246. — Restinga de Copacabana, Tijuca, Gavea, RIO-JAN., n^{os} **153**, **162**, **599**, **9823**. Grand arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

459. *M. octopetala* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 754. — Alto Macahé de Nova Friburgo, RIO-JAN., n^{os} **16876**, **16967**, **18222**, **20311**. Grand arbuste, fl. blanches. Mai-juin. CC.

460. *M. atrata* Wawra; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 258. — Corcovado et Floresta da Tijuca, RIO-JAN., n^{os} **2574**, **8355**. Arbuste, fl. rougeâtres. Février. C.

461. *M. robustissima* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 611; *M. robusta* Cogn. *loc. cit.*, p. 270 *non* p. 611. — Nova Friburgo et Theresopolis, RIO-JAN., n^{os} **8689**, **16888**. Grand arbuste, fl. blanchâtres. Juillet-août. C

462. *M. organensis* Gardn.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 281. — Serra dos Orgãos, à Vargem, Nova Friburgo et Alto Macahé, RIO-JAN., n^{os} **7617**, **7618**, **16009**, **16907**, **17546**. Arbuste, fl. blanches. Janvier-novembre. CC.

463. *M. Warmingii* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 282. — São José de Matosinho, MINAS GERAES, n° **21393**. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

464. *M. scorpioides* Schlt.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 283. — Fazenda do Sobral, près du Rio Parahyba, RIO-JAN., n° **12690** *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R.

465. *M. discolor* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p 283. — Parahyba do Sul, à Sobral, RIO-JAN., n° **12690**; Serrinha, à Santa Barbara, MINAS GERAES, n° **19331** *a*. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

466. *M. herpetica* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 286. — Carandahy, dans le campo, MINAS GERAES, n° **13836**. Petit arbuste, fl. blanches. Juin juillet. C.

467. *M. pennipilis* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 287. — Itacolumy, près Ouro Preto, MINAS GERAES, n° **14769**. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

468. *M. albicans* Triana *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 288. — Magé, Praia Grande, Jacú, RIO-JAN., n^{os} **2867**, **2996**, **4807**; Paracatú et Caraça, MINAS GERAES, n^{os} **19338** *a*, **21388**. Arbuste, fl. blanches. Juin-septembre. CC.

469. *M. cinerea* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 290. — Entre Sambaitiba et Collegio, RIO-JAN., n° **11974**. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

470. *Miconia macrothyrsa* Benth.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 290. — Entre Queluz et Carandahy, dans le campo, Minas Geraes, n° 13837; Congonhas da Serra, n° 19333; Morro Canastra, Ribeirão do Inferno, Goyaz n°s 21386, 21387. Arbuste, fl. blanches. Juin-septembre. CC.

471. *M. ferruginata* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 291. — Serra do Palmital, près Alegria et Serra do Leinheiro, Minas Geraes, n°s 14771, 16030, 16875. Arbrisseau, fl. blanches. Février-avril. CC.

472. *M. fallax* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 293. — São João d'El Rei, Minas Geraes, n° 16962 *a*. Arbuste, fl. blanches. Mai-juin. R.

473. *M. stenostachya* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 294. — Antonio Pereiro, Serrinha de Santa Barbara, Serra do Leinheiro, Minas Geraes, n°s 12698, 16905, 19331; Rio Areios et Pouzo do Barbatimão, Goyaz, n°s 21390, 21391, 21392. Arbuste, fl. blanches. Mai-juin. CC.

474. *M. argyrophylla* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p, 296. — Serra do Inficionado, près Caraça, Minas Geraes, n° 13827. Arbuste, fl. blanches. Février. R.

475. *M. heliotropioides* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 297. — Formosa, dans le campo, Goyaz, n° 21399. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. R.

476. *M. Glazioviana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 301. — Serra do Alto Macahé, dans le bois vierge, Rio-Jan., n°s 13850, 16936, 19328. Arbuste, fl. blanchâtres. Avril-juin. C.

477. *M. polyandra* Gardn.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 302. — Petropolis, à Villa Thereza, Rio-Jan., n°s 8363, 12180, 16006 et au Alto Macahé, n°s 16012, 20310. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Février-mars. CC.

478. *M. pulchra* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 795. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 17541. Grand arbuste, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

479. *M. calvescens* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 307. — Gavea, Corcovado, Rio d'Ouro, Rio-Jan. n°s 583, 1124, 1576, 16890, 17547; Bento Rodrigues, Minas Geraes, n° 19334; entre Taboquinha et Taquaril, Goyaz n° 21398. Arbuste, fl. blanches. Avril-juin. CC.

480. *M. Chamissois* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 309. — Ipanema, dans les bourbiers, São Paulo, n°s 12693, 13838; São João d'El Rei, Minas Geraes, n°s 16029, 16891; Fazenda do Amoreira, dans les bourbiers, Goyaz, n° 21401. Grand arbuste, fl. blanches. Juin-août. CC.

481. *M. elegans* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 312. — Serra de São João d'El Rei et do Lenheiro, aux bords des ruisseaux, Minas Geraes,

nos 14768, 16028, 16892, 20312; Lage, Goyaz, no 21400. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-juillet. CC.

482. *M. prasina* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 316. — Restinga de Mana, Corcovado, Gavea, Angra dos Reis, Rio-Jan., nos 161, 558, 1269, 8456, 9813, 17539, 17545. Arbrisseau, fl. blanches. Mars-juin. CC.

— Var. collina Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 317. — Serra da Estrella, Rio-Jan., no 1091. Arbrisseau, fl. blanches. Avril-mai. R.

483. *M. eugenioides* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 322. — Ponta do Perdido, près de Cabo Frio, Rio-Jan., no 8457 *a*. Arbuste, fl. blanches. Décembre. R.

484. *M. Matthæi* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 325. — Guariroba, au bord de la rivière, Goyaz, no 21400 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Juillet. R.

485. *M. ibaguensis* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 331. — Entre Sambaitiba et Collegio, Balem, Igussú, Rio-Jan., nos 8681, 8698, 11961, 19327; S. J. d'El Rei, Minas Geraes, no 16864; Rio Areios et Serra Dourada, Goyaz, nos 21377, 21378, 21379. Arbuste, fl. blanchâtres. Août-septembre. CC.

486. *M. nervosa* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 336. — Ponta do Perdido, près Cabo Frio, Rio-Jan., no 9811. Arbuste, fl. rougeâtres. Novembre-décembre.

487. *M. pseudo-nervosa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 337. — Rio Jardim, dans le bois, Meia Ponte, Dona Barbara, etc., Goyaz, nos 21380, 21381, 21382, 21383. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-août. CC.

488. *M. ceramicarpa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 338. — São Vicente de Paula, près de Cabo Frio, Rio-Jan., nos 9809, 9825. Arbuste, fl. blanchâtres. C.

489. *M. alata* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 340. — São Vicente de Paula, près de Cabo Frio, Rio-Jan., nos 9830, 13832. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

490. *M. Schwackei* Cogn. *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 342. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., no 13825. (Manaos *teste* Schwacke). Arbuste cultivé, fl. rougeâtres. Février-mars. R.

491. *M. rubiginosa* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 343. — Serra do Lenheiro, près S. Jão d'El Rei, Minas Geraes, nos 16025, 16044; Chapadão dos Veadeiros, Goyaz, no 21395. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-décembre. C.

492. *M. Burchellii* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 849. — Morro do

Frota, près de Meia Ponte, Goyaz, n° 21393. Arbuste, fl. blanchâtres. Septembre. C.

— Var. **glabrata** Cogn. *in litt.* et in herb. Paris. et Berol. — Rio das Pedras, Minas Geraes, n° 19330. Arbuste, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

493. *Miconia Pohliana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 349. — Chapadão central do Rio Torto, Goyaz, n° 21304. Grand arbuste, fl. blanches. Avril-mai. C.

494. *M. fasciculata* Gardn.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 354. — Floresta da Tijuca, Corcovado, Serra de Jacarépagua, Rio-Jan., n°s 159, 563, 564, 571, 581, 582, 6150. Grand arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. CC.

495. *M. Rabenii* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 832. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17561 *a*. Grand arbuste, fl. blanchâtres. R.

496. *M. Maximowicziana* Cogn.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 355. — Itabira do Campo, Minas Geraes, n° 17543. Grand arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-décembre. C.

497. *M. revoluta* Miq.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 358. — Serra do Lenheiro, près de S. J. d'El Rei, Minas Geraes, n° 16045 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre. R.

498. *M. pepericarpa* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 359. — Serra do Lenheiro, près de São João d'El Rei, Minas Geraes, n°s 16026, 16045; Taboleira Grande, dans le cerrado, Goyaz, n° 21402. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. CC.

499. *M. Petroniana* Cogn. et Sald.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 613. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis et au Alto Macahé, Rio-Jan., n°s 1581, 9463, 16011. Grand arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

500. *M. corallina* Spreng.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 363. — Serra do Picú, côté de São Paulo et Serra de Ouro Branco, Minas Geraes, n°s 10775, 14770. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

501. *M. Augustii* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 835. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° 16895. Grand arbuste, fl. blanchâtres. Décembre. C.

502. *M. gilva* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 836. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16897. Grand arbuste, fl. blanchâtres. Décembre. R.

503. *M. racemifera* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 366. — Juiz de Fora, Minas Geraes, n° 7612. Arbuste, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

504. *M. altissima* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 837. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16909. Grand arbre, fl. blanches. Décembre. C.

505. *M. Willdenowii* Klotz.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 357. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., nos 13851, 16904, 16906. Grand arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-décembre. C.

506. *M. argyræa* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 838. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16905. Arbuste, fl. blanches. Décembre. C.

507. *M. chartacea* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 369. — Petropolis, au Retiro, Rio-Jan., nos 12181, 13436, 13838, 13844, 16014, 16879. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-décembre. CC.

— Var. Miqueliana Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 369. — Serra do Lenheiro et Serra de Santa Barbara, Minas Geraes, nos 6879, 16886, 16887, 19335. Grand arbuste, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. CC.

— Var. longifolia Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 838. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16884. Arbuste fl. blanchâtres. Décembre. R.

— Var. brevifolia Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 839. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 1881. Arbuste, fl. blanchâtres. Décembre. C.

— Var. angustifolia Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 839. — Alto da Serra de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16880. Arbuste, fl. blanchâtres. Décembre. C.

508. *M. budlejoides* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 370. — Serra dos Orgãos, Petropolis, Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 8354, 11963, 17549, 17550, 17551, 17552. Arbuste, fl. blanchâtres. Septembre-novembre. CC.

509. *M. brunnea* DC.; *Fl. Bras.*, XIV, IV, p. 371. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., nos 284, 1578, 1579, 1580, 3963; Serrinha de Santa Barbara, Minas Geraes, n° 19336. Grand arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-avril. C.

510. *M. divaricata* Gardn.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 370. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 16882, 16883, 16885. Arbuste fl. blanchâtres. Janvier-décembre. CC.

511. *M. angustifolia* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 613. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis et à Cachambú, près de Petropolis, Rio-Jan., nos 16877, 16878. Arbuste, fl, blanchâtres. Janvier-février. C.

512. *Miconia Saldanhæi* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 372. — Theresopolis, au Imbui et Petropolis, Rio-Jan., nos 7613, 9464, 13852, 18896. Grand arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

— Var. GRANDIFLORA Cogn. in *Monogr. Phan.* VII, p. 841. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17561. Grand arbuste, fl. blanchâtres. Décembre. R.

513. *M. oblongifolia* Cogn.; DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 841. — Nova Friburgo, au Morro do Suspiro, Rio-Jan., n° 13437. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre. C.

514. *M. formosa* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 842. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° 16911. Arbre, fl. blanches. Janvier-décembre. C.

— Var. ANGUSTIFOLIA Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 842. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 16910, 17557. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

515. *M. ovalifolia* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 842. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16908. Grand arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

516. *M. albo rufescens* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 365. — Serra do Mar, à Rodeio, Rio-Jan., n° 12699; Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19332; entre Morro Redondo et Manoel João, dans le carascal, Goyaz, n° 21389. Arbuste, fl. blanches. Février-mars.

517. *M. setoso ciliata* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 843. — Petropolis, à Villa Theresa, Rio-Jan., n° 16934. Arbuste, fl. blanches, Février-mars, C.

518. *M. Waltherii* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 361. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 2577. Arbuste, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

— Var. SALDANHÆI Cogn. *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 362. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 11969. Arbuste, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

519. *M. Eichlerii* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 362. — Petropolis et Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 5860, 8679, 14777, 16013, 16966. Arbuste, fl. blanchâtres. Mars-mai. CC.

520. *M. pseudo-Eichlerii* Cogn. in *Monogr. Phan.* VII, p. 844. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16935. Grand arbuste, fl. blanchâtres. Janvier. C.

521. *M. eriantha* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 845. — Petropolis, à Cachambú, Rio-Jan., n° 16863. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre. C.

522. *M. cinerascens* Miq.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 357. — Floresta da Tijuca et au Corcovado, Rio-Jan., nos 152, 580, 597, 3961, 17562. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. CC.

523. *M. pseudo-Petroniana* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 846. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., no 16898. Grand arbuste, fl. blanchâtres. Décembre. R.

524. *M. paulensis* Naud. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 356. — Serra do Alto Macahé, au sommet, Rio-Jan., no 17562. Arbuste, fl. blanches. Décembre. R.

525. *M. brasiliensis* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 352. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 1270, 7628, 8457. Arbuste, fl. blanches. Mai-juillet. C.

526. *M. subvernicosa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 374. — Floresta da Tijuca et au Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 590, 16937, 18220. Arbuste, fl. blanches. Novembre. C.

527. *M. longicuspis* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 851. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., no 16916. Arbuste, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

528. *M. depauperata* Gardn.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 377. — Petropolis, Serra dos Orgaos et Alto Macahé, Rio-Jan., nos 6878, 8678, 13854, 16917, 18221. Arbuste, fl. blanches. Avril-mars. CC.

529. *M. petropolitana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 613. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., no 16021. Arbuste, fl. blanches. Septembre. R.

530. *M. paniculata* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 377. — Alto da Serra de Nova Friburgo, nos 16913, 16968. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. C.

531. *M. tristis* Spring; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 378. — Corcovado, Floresta de Tijuca, Morro do Cavallão, Rio-Jan., nos 561, 877, 1123, 1267, 2580, 11968, 17540. Arbuste, fl. blanches. Mai-juin. Vulgo : *Jacatirão pequeno.*

532. *M. læta* Cogn.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 614. — Petropolis, au Morro Cubicado et à Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 16927, 16928. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

533. *M. molesta* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 854. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., nos 16937, 17542, 18224. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. C.

534. *M. Candolleana* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 382. — Barreira

dos Orgãos, Serra da Estrella et à Cabo Frio, Rio-Jan., nos 600, 5863, 7614, 12687. Arbre, fl. blanches. Janvier-mars. Vulgo : *Jacatirão*.

— Var. ANGUSTIFOLIA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 383. — Floresta da Tijuca, Alto Macahé, Gavea, Rio-Jan., nos 2136, 7615, 17560. Arbre, fl. blanches. Décembre-mars. CC. Vulgo : *Jacatirão*.

535. *Miconia ligustroides* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 383. — Barbacena, Ouro Preto. Queluz, dans le campo, Minas Geraes, nos 10763, 11958, 16018, 16019; Campo do Ypiranga, São Paulo, nos 12701, 16020. Arbuste, fl. blanches. Janvier-mars. CC.

— Var. CORDIFOLIA Cogn. *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 384. — Serra do Lenheiro, près S. J. d'El Rei, et Serra de São José, Minas Geraes, nos 12700, 16017; entre Morro Redondo et Barreiro do Veado, Goyaz, n° 21385. Arbuste, fl. blanches. C.

536. *M. minutiflora* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 384. — Cantagallo, à Larangeira, Rio-Jan., nos 4923, 11957; Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas Geraes, nos 13436, 13828; Diamantina, nos 19340 *a*, 19341. Arbrisseau, fl. blanches. Février. C. Vulgo *Jacatirão*.

537. *M. hypoleuca* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 390. — Serra de Ouro Preto, Minas Geraes, n° 19338. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. C.

538. *M. tentaculifera* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 392. — Campo de São João, près Ouro Preto, Minas Geraes, n° 19339. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. C.

539. *M. urophylla* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 393. — São Miguel do Barreiro, Alto Macahé, Rio-Jan., nos 8365, 17554; Itabira do Campo, Minas Geraes, n° 16930. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. CC.

540. *M. Trianæi* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 394. — Serra de São José d'El Rei, Minas Geraes, n° 16931. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

541. *M. Regnellii* Cogn.? in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 396. — Serra de Itabiro do Campo, dans le bois, Minas, n° 16929. Arbuste, fl. rousses. Septembre. C.

542. *M. latecrenata* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 397. — Corcovado, Tijuca, Campo Grande, Sapopemba, Serra da Estrella, etc., Rio-Jan., nos 154, 559, 560, 1087, 1266, 2575, 2990, 6525, 8358, 16933, 16965. buste, fl. blanches. Mai-août. CC.

543. *M. rigidiuscula* Cogn.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 398. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 593, 2576, 5859, 11967, 16003. Grand arbuste, Ar fl. blanches. Avril-mai. C.

544. *M. hymenonervia* Cogn.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 399. — Petropolis, au Retiro, Rio-Jan., n° 1088. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. R.

545. *M. Sellowiana* Naud. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 500. — Itatiaia, Serra dos Orgãos, Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 8690, 11609, 16921, 16964; Serra de São José d'El Rei, Minas Geraes, n° 16922. Grand arbuste, fl. blanches. Septembre-décembre. CC.

— Var. quintuplinervis Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 863. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17553. Grand arbuste, fl. blanches. Septembre. C.

546. *M. pusilliflora* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 402. — Tijuca, Theresopolis et Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 163, 3967, 16010; Sitio de Barbacena, Minas Geraes, n^{os} 1095, 10766. Arbrisseau, fl. blanches. Mars-avril. C.

— Var. intermedia Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 403. — Restinga de Mana, dans les sables, Rio-Jan., n^{os} 8458, 8459. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

547. *M. pileata* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 407. — Barreto, près de Macahé et au Brejo de Imburu, Rio-Jan., n^{os} 9826, 11955. Arbuste, fl. rougeâtres. Juin-juillet. R.

548. *M. ciliata* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 408. — Vargem do Cupim, au bord du Rio Pizarão, Goyaz, n° 21384. Petit arbuste, fl. rougeâtres. Janvier-février. R.

549. *M. racemosa* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 410. — Mangaratiba, près de Santa-Cruz, Rio-Jan., n^{os} 150, 9808. Arbuste, fl. blanchâtres. Septembre. C.

550. *M. paradoxa* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 411. — Diamantina, entre les rochers, Minas, n° 19326. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

551. *M. penduliflora* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 414. — Petropolis, au sommet du Morro do Retiro, Serra do Alto Macahé, Theresopolis, Rio-Jan., n^{os} 588, 2992, 8677, 13845, 16902, 17559. Arbuste, fl. blanches. Janvier-mars. CC.

552. *M. cyathanthera* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 417. — Serra do Palmital, Caraça, Ayuruoca et Serra de S. José d'El Rei, Minas Geraes, n^{os} 14779, 16022, 16946. Petit arbuste, fl. blanches. Janvier-mai. C.

553. *M. dichroa* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 1192. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18223. Arbuste, fl. blanchâtres. Juillet. R.

554. *Miconia conferta* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 416. — Fazenda do Taquaral, près Rezende, Rio-Jan., n° 7627. Arbuste, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

555. *M. inconspicua* Miq.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 415. — Corcovado, à Paneiras, Rio-Jan., n^os^ 155, 575, 2909. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

— Var. LANCEOLATA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 415. — Floresta da Tijuca, au Baracão et au Alto Macahé, Rio-Jan., n^os^ 10778, 17556. Arbuste, fl. blanches. Septembre-novembre. C.

556. *M. theæzans* var. PALUDOSA Cogn. *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 420. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° 13856. Arbuste, fl. blanches. Janvier-mars. C.

— Var. GLAZIOVIANA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 421. — Serra da Estrella, près de Petropolis et Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^os^ 3958, 7619. Arbuste, fl. blanches. Décembre. C.

— Var. VULGARIS Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 421. — Itacolumy, Serra do Lenheiro et de São José d'El Rei, Minas Geraes, n^os^ 11973, 14773, 16016, 16912. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. CC.

557. *M. hirtella* var. OVATA Cogn. *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 423. — Pouzo do Cigano, au bord du ruisseau, Goyaz, n° 21397. Arbuste, fl. blanches. Décembre. C.

558. *M. gigantea* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 937. — Ariro, au Toca da Onça, Rio-Jan., n° 17548. Grand arbre, sans fleurs, en mars.

559. **Pleiochiton** *crassifolium* Naud.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 425. — Petropolis, au Morro Cubiçado, Rio-Jan., n° 10760. Epiphyte, fl. rouges. Juin-juillet. C.

560. *P setulosum* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 426. — Corcovado et Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 589, 18234. Epiphyte, fl. rouges. C.

561. *P. parvifolium* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 949. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16947, 20314. Epiphyte, fl. rouges. Février-mars. C.

562. *P. Glaziovianum* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 426. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n^os^ 2998, 16031. Epiphyte, fl. rouges. Octobre-novembre. C.

563. *P. micranthum* Cogn. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 950. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16947 *a*. Epiphyte, fl. rouges. Décembre. R.

564. *P. ebracteatum* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 427. — Serra da Estrella, à Gruta Funda, Rio-Jan., n° 14778. Epiphyte, fl. rouges. Août-septembre. R.

565. **Heterotrichum** *octonum* DC. var. BRASILIENSIS Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 429. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 19342; Fazenda do Palmital, dans le bois, Goyaz, n° 21408. Arbuste, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

566. **Tococa** *formicaria* Mart.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 439. — Ponso do Cuba, près de l'eau et au Rasgão, Goyaz, n^{os} 21403, 21404. Arbuste, fl. blanc rosé. Août-septembre. CC.

— Var. DIDYMOPHYSCA Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 440. — Rio Vaga Lume, près Mea Ponte, dans le bois, Goyaz, n° 21403. Arbuste, fl. blanc rosé. Août-septembre. C.

— Var. GARDNERI Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 440. — Entre Meia Ponte et Bernardo Lobo, Goyaz, n° 21403 bis. Arbuste, fl. blanc rosé. Juillet-août. C.

567. *T. aristata* Benth.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 442. — Manguinhos, dans le bois humide, Rio-Jan., n° 9827. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

568. *T. bullifera* Mart.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 447. — Manguinhos, dans le bois, Rio-Jan., n° 9815. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

569. *T. longisepala* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 449. — Quinta de Sao Christovão, Rio-Jan., n° 13831. Arbuste cultivé, fl. blanches. Janvier-février. R.

570. **Maieta** *guianensis* Aubl.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 463. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 8918. Arbuste cultivé, fl. blanchâtres. Janvier. R.

571. **Clidemia** *tiliæfolia* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 472. — Chapadinha, dans le campo, Goyaz, n° 21407. Arbuste, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

572. *C. hirta* D. Don; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 473. — Botafogo, Corcovado, Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 157, 9819, 12695, 16956. Arbuste, fl. rougeâtres. Juin-juillet. CC. Vulgo *Pixirica.*

573. *C. blepharodes* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 479. — Itatiaia, dans le bois vierge, Rio-Jan., n° 6530. Epiphyte, fl. rougeâtres. Janvier-février. C.

574. *C. parasitica* O. Berg; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 480. — Serra do

Conto, près de Petropolis et au Retiro, Rio-Jan., nos 2997, 14802. Epiphyte, fl. rougeâtres. Mars-avril. C.

575. *Clidemia neglecta* D. Don; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 483. — Corcovado, Copacabana, Ariro, Rio-Jan., nos 9451, 16957, 17264; Serrinha, Minas, no 19346; Serra Negra, au Pouzo de J. Ignacio, Goyaz, no 21409. Arbuste, fl. rougeâtres. Octobre-novembre. CC. Vulgo *Pixirica*.

576. *C. spicata* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 485. — Serra dos Orgãos et de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 6880, 9814, 15696, 13840. Arbuste, fl. rougeâtres. Janvier-février. C.

577. *C. bullosa* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 490. — Angra dos Rios, dans la capacira, Rio-Jan., no 17565. Arbuste, fl. rougeâtres. Mars-avril. C.

578. *C. rubra* Mart.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 499. — Serra do Lenheiro, près S. J. d'El Rei, Minas Geraes, no 16959 ; Morro do Frota, Goyaz, no 21411 *a*. Petit arbuste des campos, fl. rougeâtres. Mars-avril. C.

— Var. microphylla Naud.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 500. — Morro dos Crystaes, près Diamantina, Minas Geraes, no 19346 *d*. Petit arbuste des campos, fl. rougeâtres. R.

579. *C. aphanantha* Sag. in DC. *Monogr. Phan.* VII, p. 1006. — Carandahy, dans le bois, Minas Geraes, no 13834. Arbuste, fl. rougeâtres. Mai-juin. R.

580. *C. capillipes* Cogn.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 509. — Entre Queluz et Carandahy, dans le campo, Minas Geraes, no 13826. Arbuste, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

581. **Bellucia** *dichotoma* Cogn.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 514. — Quinta de Sao Christovão, Rio-Jan., no 9816. Arbuste cultivé, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

582. *B. imperialis* Sald. et Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 515. — Manaos, Amazones (*legit* Schwacke), no 13830. Arbre, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

583. **Henriettea** *Glazioviana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 532. — Restinga de Maná, Rio-Jan., no 8460. Grand arbuste, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

— Var. verruculosa Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 532. — Restinga de Maná, Rio-Jan., no 8352. Grand arbuste, fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

584. **Henriettella** *glabra* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 538. — Nova Friburgo, dans la forêt, Rio-Jan., nos 598, 13858, 16960. Grand arbuste, fl. blanc rosé. Janvier-février. CC.

AVIS IMPORTANTS relatifs à la Publication du BULLETIN

I. — Les manuscrits, rédigés *ne varietur* et lisiblement, doivent être déposés le jour même où sont faites les communications, faute de quoi leur impression est ajournée sans que les auteurs puissent élever de réclamation à cet égard.

II. — Si les manuscrits sont accompagnés de figures destinées à être insérées dans le texte, celles-ci doivent être dessinées à la plume et au trait, ou bien au crayon Wolff sur papier procédé, ou consister en bonnes photographies, de manière à en permettre la reproduction par les procédés zincographiques. L'insertion de toute figure ne pouvant être reproduite que par des procédés différents reste soumise à l'approbation de la Commission du Bulletin.

III. — Les auteurs reçoivent une épreuve en placards et en double exemplaire de leurs communications, la correction des autres épreuves étant faite par le Secrétariat. Les corrections doivent être retournées dans le délai maximum de trois jours au Secrétaire-rédacteur, faute de quoi la correction est faite d'office par le Secrétariat.

IV. — Lorsque les manuscrits dépassent la longueur réglementaire de 8 pages et qu'ils ne comportent pas de question de priorité, ils peuvent être publiés sous la rubrique : *Mémoires publiés par la Société botanique de France*. Ces *Mémoires* sont édités avec toute la célérité possible, mais sans garantie de date. Ils prennent place dans les volumes annuels à la suite des communications insérées aux séances ordinaires et sont fournis aux Membres de la Société sans majoration de leur cotisation.

V. — Afin de permettre l'établissement des convocations aux séances, MM. les Auteurs sont instamment priés d'aviser le Secrétaire général huit jours à l'avance des communications qu'ils ont l'intention de présenter.

VI. — En vue d'assurer l'unité typographique du Bulletin, le Conseil a arrêté le protocole ci-dessous, réglant les caractères employés dans les descriptions ou citations de végétaux. Il ne sera admis aucune dérogation à cette règle.

	NOUVELLES	ANCIENNES
FAMILLE.	1. **LÉGUMINEUSES.**	2. LÉGUMINEUSES.
SOUS-FAMILLE. TRIBU.	3. **Papilionacées.**	4. *Papilionacées.*
GENRE.	5. **MEDICAGO.**	6. MEDICAGO.
ESPÈCE.	7. **Cylindracea.**	8. Cylindracea.
VARIÉTÉ.	9. *Laciniata.*	10. *Laciniata.*

Tout ce qui concerne l'administration de la Société doit être adressé au Secrétaire général à l'adresse suivante :

M. Lutz, professeur agrégé à l'École supérieure de pharmacie, 4, avenue de l'Observatoire, Paris (VI[e]).

Le Secrétaire-rédacteur, Gérant du Bulletin :
F. CAMUS.

Coulommiers.— Imp. PAUL BRODARD.

MÉMOIRES PUBLIÉS

1. Christ. Fougères de la Chine, 69 p. (mai 1905), *terminé*.
2. Terracciano. *Gagea* du nord de l'Afrique, 26 p. (nov. 1905), *terminé*.
3. Glaziou. Plantes du Brésil central, 112 p. (nov. 1905), *à suivre*.
4. Finet et Gagnepain. Flore de l'Asie orientale. 54 p.; 8 pl. (I-VIII) distribuées avec la table de 1905 (mars 1906), *à suivre*.
5. Lignier. Anatomie des Renonculacées, 38 p. (juin 1906), *terminé*.
3*b*. Glaziou. Plantes du Brésil central. p. 113-200 (juil. 1906), *à suivre*.
4 (2e partie). Finet et Gagnepain. Fl. de l'Asie or., p. 55-170, pl. IX-XX (déc. 1906), *à suivre*.
6. Perrot et Gérard. Anatomie du tissu ligneux dans ses rapports avec la diagnose des bois, 43 p.; 6 pl. (juin 1907), *terminé*.
7. Pitard. Muscinées des îles Canaries, 44 p. (juin 1907), *terminé*.
8. Chevalier. *Novitates floræ africanæ* (1re partie), p. 1-30 (août 1907), *à suivre*.
9. Finet. Orchidées africaines de la tribu des Sarcanthées, 65 p.; 12 pl. (nov. 1907), *terminé*.
10. Fliche. Monocotylédones arborescentes ou frutescentes de France, d'Algérie ou de Tunisie, 26 p.; 1 pl. (août 1907), *terminé*.
11. P. Guérin. Études sur les Diptérocarpées.
3*c*. Glaziou. Plantes du Brésil central, p. 201-296 (février 1908), *à suivre*.
12. Hue (abbé). Lichens Tarbelliens. — Pour paraître en 1908.
13. O. Lignier. Le fruit des Bennettitées et l'ascendance des Angiospermes. — Pour paraître en 1908.

Par suite d'une erreur de l'imprimerie, le fascicule 3*d* du Mémoire Glaziou a été distribué incomplet. Il y manque les feuilles 20 et 21 qui forment le contenu du présent fascicule destiné à prendre place en tête de celui récemment publié.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 23 AVRIL 1854

ET RECONNUE COMME ÉTABLISSEMENT D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 17 AOUT 1875

TOME CINQUANTE-SIXIÈME

(Quatrième série — Tome IX)

1909

MÉMOIRES

3*d*

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

RUE DE GRENELLE, 84

Le *Bulletin de la Société botanique de France* paraît par livraisons mensuelles.

Le Bon à tirer de ce numéro a été donné le 20 juin 1909.

AVIS IMPORTANT

Par suite de l'augmentation croissante du nombre des communications et de sa répercussion sur les finances de la Société, la Commission du Bulletin croit devoir rappeler à nos Confrères que le Règlement limite la longueur des manuscrits à **huit** pages d'impression par séance et à **quarante** pages pour l'année entière, *au delà desquelles l'auteur doit sa collaboration pécuniaire.*

Dans un intérêt commun, la Commission prie donc *très instamment* MM. les Auteurs **de condenser le plus possible le texte des Notes destinées à l'impression.**

Tarif des tirages à part.

Un tirage sous presse de 25 exemplaires est accordé gratuitement à Messieurs les Auteurs qui en feront la demande en remettant leur manuscrit. — Les Auteurs qui préfèrent des tirages à part avec réimposition, bénéficieront en compensation d'une réduction de 3 fr. 60 sur les prix du tarif ci-dessous

NOMBRE DE FEUILLES	25 EXEMPL.	50 EXEMPL.	100 EXEMPL.	200 EXEMPL.	500 EXEMPL.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
Une feuille (**16** pages), réimposition, papier, tirage, pliure, piqûre et couverture passe-partout, de couleur.	10 20	11 40	13 20	18 »	28 80
Trois quarts de feuille (**12** pages).	9 60	10 80	12 60	16 80	26 40
Demi-feuille (**8** pages)	6 »	7 20	9 60	14 40	21 60
Quart de feuille (**4** pages)	4 80	6 »	8 40	10 80	16 80
2e feuille en sus de la première	9 »	10 20	11 40	14 40	21 60
Trois quarts de feuille en sus d'une feuille. . . .	8 40	9 60	10 80	13 80	19 20
Demi-feuille en sus d'une feuille.	4 80	6 »	7 80	10 20	16 80
Quart de feuille —	3 60	4 80	7 20	9 60	14 40

Tirage supplémentaire *sans réimposition*, conforme aux exemplaires gratuits, prix uniforme par feuille ou fraction de feuille : $\frac{25 \text{ exemp.}}{3 \text{ fr. } 60}$, $\frac{50 \text{ exemp.}}{4 \text{ fr. } 20}$, $\frac{75 \text{ exemp.}}{4 \text{ fr. } 50}$, $\frac{100 \text{ exemp.}}{4 \text{ fr. } 80}$

Supplément de 0 fr. 30 par 25 exemplaires en plus.

La composition d'un titre d'entrée spécial d'un tiers de page est de 1 fr. 20.

La composition d'un grand titre d'une page est de 3 fr. 60. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'un faux-titre est de 2 fr. 40. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'une couverture imprimée, sans page d'annonces, est de 2 fr. 40 si le titre est la répétition de celui de la brochure, et de 4 fr. 80 si le titre est fait seulement pour la couverture. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

L'addition à la couverture passe-partout du titre de la communication composé en caractères du texte est comptée 2 fr. 40.

S'il y a des corrections, elles sont comptées en sus 0 fr. 95 l'heure.

Une gravure d'une page, intercalée dans le texte, entraîne un supplément de tirage de 2 fr. 40.

Une gravure d'une demi-page, 1 fr. 80.

Tout travail de remise en pages, c'est-à-dire entraînant une modification dans la disposition des pages du *Bulletin*, sera fait à ce Tarif $\frac{16 \text{ p.}}{3 \text{ fr. } 60}$, $\frac{12 \text{ p.}}{2 \text{ fr. } 70}$, $\frac{8 \text{ p.}}{1 \text{ fr. } 80}$, $\frac{4 \text{ p.}}{0 \text{ fr. } 90}$.

*) *Les frais de tirage et de papier des titres et couvertures seront comptés suivant le tarif du haut de ce tableau.*

585. *H. Glazioviana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 539. — Corcovado, à Paineiras près de l'eau, Rio-Jan., n° 8684. Grand arbuste, fl. blanc rosé. Janvier-février. C.

586. **Ossæa** *angustifolia* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 542. — Corcovado, à Caixa d'Agua, Rio-Jan., n° 577. Petit arbuste, fl. rougeâtres. Février-mars. C.

Var. brevifolia Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 553. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 6883, 16949. Arbuste, fl. rougeâtres. Février-mars. C.

587. *O. brachystachya* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 543. — Caminho do Macaco, Tijuca, Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 9450, 16948, 16950. Petit arbuste, fl. rougeâtres. Septembre-octobre. CC.

588. *O. confertiflora* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 545. — Morro Queimado, au vieux chemin et au Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 16951, 16952, 16954, 16955. Petit arbuste, fl. rougeâtres. Octobre-décembre. C.

589. *O. Cogniauxii* Glaz. n. sp. in herb. Paris., Bruxell. et Berol., ined. — Serrinha de Santa Barbara, Minas Geraes, n° 19324. Arbuste, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

590. *O. amygdaloides* Triana var. ambigua Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 548. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., n° 8682. Petit arbuste, fl. rougeâtres. Septembre-octobre. R.

591. *O. marginata* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 548. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 158. Petit arbuste, fl. rougeâtres. Février-mars. C.

592. *O. congestiflora* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 553. — Serra do Ilhéos, près de Sitio, Minas Geraes, n^{os} 14789, 16023, 17569; Serra dos Cristaes, dans le campo, Goyaz, n° 21411 *b*. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Janvier. C.

593. *O. coriacea* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 553. — Serra de Ouro Branco et au Pico de Itabira do Campo, Minas Geraes, n^{os} 14780, 17570. Petit arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

594. *O. cinnamomifolia* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 554. — Serra de Ouro Branco, dans le campo, Minas Geraes, n° 14782. Petit arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

595. *O. euphorbioides* Triana; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 555. — Caraça, au Campo de Fora, Minas Geraes, n^{os} 14781, 19341 *b*. Petit arbuste, fl. blanches. Juillet. C.

596. **Myriaspora** *egensis* DC.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 557. — Quinta do Boa Vista, a São Christovão, Rio-Jan , n° 13833. Arbuste cultivé, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

597. **Mouriria** *Doriana* Sald. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 572. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 11959 *a*. Grand arbuste, fl. blanches. Janvier. R.

598. *M. Chamissoana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 573. — Petropolis, au bord du Rio Piabanha, Rio-Jan., n°s 14803, 18236. Grand arbre, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

599. *M. guianensis* Aubl.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 574. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 11959. Arbuste cultivé, fl. blanches. Janvier-février. R.

600. *M. Glazioviana* Cogn. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 580. — Praia Grande, à Jurujuba, Rio-Jan., n°s 6830, 19349. Arbre, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

601. *M. arborea* Gardn.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 587. — Petropolis, au Alto, Rio-Jan., n°s 8702, 13441. Arbre, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

602. *M. Petroniana* Cogn. et Sald. in *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 588. — Serra do Alto Macahé dans le bois vierge, Rio-Jan., n° 13860. Grand arbre, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

603. *M. Pusa* Gardn.; *Fl. Bras.* XIV, IV, p. 583. — Rio das Pedras, dans les sables, Minas Geraes, n° 19348. Arbrisseau, fl. roses, bon fruit, Avril-mai. C. Vulgo *Mandabussa*.

Fam. 57. — *Lythracées.*

1. **Rotala** *ramosior* Kœhne in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 194. — Pmiz de Fora, dans les bourbiers, Minas Geraes, n° 3661, Herb. fl. rose pâle. Juillet-août. C.

2. **Heimia** *salicifolia* Link et Otto; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 202. — Piratymirim, près de la mer, Rio-Jan., n° 19165. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. C.

3. *H. myrtifolia* Ch. et Schlt.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 202. — Piratymirim, près de la mer, Rio-Jan., 4 janvier 1893, n° 19164. Arbuste, fl. blanchâtres. C.

4. **Ammania** *latifolia* L.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 206. — Piratininga, près du lac, Rio-Jan., n° 8340. Herbacé, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. CC.

5. *A. arenaria* H. B. K.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 206. — Lagoa de Tijuca, dans le sable humide, Rio-Jan., **10753**. Herbacé, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

6. **Cuphea** *fruticosa* Spreng.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 242. — Nova Friburgo, Serra da Estrella, Rio-Jan., nos **1157**, **2989**, **11951**, **12682**; Rio Taboca, Goyaz, no **21430**. Sous-frutescent, fleurs violettes. Novembre-décembre. CC.

7. *C. racemosa* Spreg. in Engler *Pflanz.* IV, p. 104. — Petropolis, au Alto da Imperatriz, Rio-Jan., nos **339**, **11952**. Sous-frutescent, fleurs violettes. Février-mars. CC.

Var. tropica Ch. et Schlt.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 243. — Engenho Novo, Rio-Jan., no **10749**. Sous-frut., fl. violet pâle. Novembre-décembre. C.

8. *C. origanifolia* Ch. et Schlt.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 245. — Paratymirim, au pied de la Serra, Rio-Jan., no **19165** *a*. Herb., fl. blanchâtres. Janvier-février. CC.

9. *C. longiflora* Kœhne in *Flora Bras.* XIII, II, p. 246. — Campos da Bocaina, S. Paulo, no **8350**. Herbacé, fleurs violettes. Février-mars. C.

10. *C. repens* Kœhne in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 251. — Rio Gama, dans le marécage, Goyaz, no **21435**. Herbe ramp., fl. violet pâle. Novembre. C.

11. *C. calophylla* Cham. et Schlt.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 252. — Rio Itamaraty, sur les rochers, près de Petropolis, Rio-Jan., no **14698**; Itabira do Campo, Minas Geraes, no **16768**. Frutesc., fl. violacées. Mai-juin. C.

12. *C. mesostemon* Kœhne in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 252. — Serra do Picú, près de Boa Vista, Rio-Jan., no **12677** *a*. Sous-frut., fl. lilas. Juillet-août. R.

13. *C. Balsamona* Cham. et Schlt.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 255. — Corcovado et Tijuca, Rio-Jan., nos **243**, **340**. Sous-frut., fl. violacées. Août-septembre. CC.

14. *C. aperta* Kœhne in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 256. — Tijuca, Jacarepagua, Gavea, Rio-Jan., nos **341**, **6144**, **6523**. Sous-frut., fl. violet pâle. Janvier-février. CC.

15. *C. campestris* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 265. — Cabo Frio, Rio-Jan , no **10755**. Herb., fl. lilas. Juillet-avril. R.

16. *C. strigulosa* H. B. K.; *Flora Bras.* XIII, II, p. 257. — Barbacena, dans les bois, Minas, **12681**. Herbacé, fleurs violettes. Juin-juillet.

17. *Cuphea ingrata* Cham. et Schlt.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 258. — Rio Parahyba, entre les pierres, Rio-Jan., nos 1597, 12677. Sous-frut., fl. lilas. Juin-juillet. C.

18. *C. thymoides* Cham. et Schlt.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 260. — Ayuruoca, nos 10752, 15954, 15955, et Serra do Lenheiro, Minas Geraes, nos 15958, 16767. Sous-frut., fl. lilas rosé. Janvier-février. C.

19. *C. polymorpha* St. Hil.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 262. — Ipiranga et Mogy das Cruz, São Paulo, nos 15956, 10751, 17616. Sous-frut., fl. lilas. Février-mars. C.

20. *C. reticulata* Kœhne in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 275. — Biribury, au Mocotó, Minas Geraes, n° 19177. Sous-frut., fl. violacées. Mars-avril. C.

21. *C. pseudericoides* Kœhne in Engl. *Bot. Jahrb.* XIII (1897), Beibl., p. 24. — Biribiry, près Diamantina, Minas Geraes, nos 19180, 19183 *a*. Sous-frut., fl. lilas. Mars-avril. C.

22. *C. disperma* Kœhne in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 278. — Perpetua, près Diamantina, Minas Geraes, nos 19179, 19181. Sous-frut., fl. rouges. Mars-avril. C.

23. *C. acicularis* Kœhne in Engl. *Bot. Jahrb.* (1897), *loc. cit.*, p. 22. — Guariroba, au Morro do Cubatão, Goyaz, n° 21433. Sous-frut., fl. roses. Octobre-novembre. R.

24. *C. linarioides* Cham. et Schlt.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 281. — Chapadão de Porto Seguro, Goyaz, nos 21429, 21434 *a*. Sous-frut., fl. rouges. Novembre-décembre. C.

25. *C. Spermacoce* St. Hil.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 272. — Rio Bananal, dans le campo, Goyaz, nos 21431, 21434. Sous-frut., fl. blanchâtres. Avril-mars. C.

26. *C. remotifolia* Kœhne in Engl. *Bot. Jahrb.* (1897), *loc. cit.*, p. 24. — Rio Rasgão, dans le campo, Goyaz, n° 21431 *a*. Sous-frut., fl. violacées. Août-septembre. R.

27. *C. Crulsiana* Kœhne in Engl. *Bot. Jahr.* (1897), *loc. cit.*, p. 23. — Serra dos Veadeiros, dans le campo humide, Goyaz, n° 21432. — Sous-frut., fl. purpurines. R.

28. *C. sperguloides* St. Hil.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 278. — Curalinho, près Diamantina, Minas Geraes, n° 19183. Sous-frut., fl. rougeâtres. Avril-mai. C.

29. *C. antisyphilitica* H. B. K.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 285. —

Carandahy, dans le campo, Minas Geraes, n° 13821. Frutescent, fl. rouges. Juin-juillet. R.

30. *C. patula* St. Hil.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 286. — Entre Barreira et Valafunda, Minas Geraes, n° 19178. Sous-frut., fl. rose pâle. Mars-avril. R.

31. *C. Radula* Kœhne in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 287. — Curalinho, près Diamantina, Minas, n° 19176; Mestre d'Armas, Goyaz, n° 21428. Frutescent, fl. rouges. Avril-mai. C.

32. *C. glauca* Pohl in *Flora Bras.* XIII, II, p. 288. — Mestre d'Armas, dans le campo, Goyaz, n° 21428. Sous-frutescent, fleurs violacées. Novembre. C.

33. *C. reflexifolia* Kœhne in Engl. *Bot. Jahrb.* (1897), *loc. cit.*, p. 24. — Burity Vermelho, dans le marécage, Goyaz, n° 21427. Frutescent, fl. rougeâtres. Juin-juillet. C.

34. *C. ericoides* Cham. et Schlt.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 291. — Entre As Datas et Diamantina, dans le campo, Minas Geraes, n^{os} 9798, 19182. Sous-frut., fl. roses. Mars-avril. C.

Var. juniperifolia St. Hil.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 291. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei. Minas, n° 15957. Frutesc., fl. roses. Janvier-décembre. C.

35. *C. flava* Spreng.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 293. — Restinga de Tijuca et de Cabo Frio, Rio-Jan., n^{os} 6145, 12678. Frutesc., fl. jaunes. Septembre-octobre. C.

36. *C. circæoides* Smith; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 295. — Entre Inficionado et Caraça, dans le bois, Minas Geraes, n^{os} 10756, 12679. Herbacé, fl. violettes. Juillet-août. C.

37. *C. Glaziovii* Kœhne in Engler *Pflanz.* IV, p. 159. — Serra da Bocaina dans le campo, São Paulo, n° 18219. Sous-frutescent, fleurs rouges. Février-mars. R.

38. *C. Melvilla* Lindl.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 300. — Aldeia de Ouro Branco, dans les bourbiers, Minas Geraes, n° 12683; Rio de Janeiro, cult., n° 9800; Chico Lobo, Goyaz, n° 21435 *a*. Frutesc., fl. rouges. Mai-août. C.

39. *C. micropetala* H. B. K.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 232. — Quinta de São Christovão, cult., Rio-Jan., n° 10748. Frutesc., fl. jaunâtres. Mars-avril. C.

40. *C. grandiflora* Pohl in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 303. — Campo

Grande, près Mendanha, Rio-Jan., n° 10757. Frutescent. fl. jaunâtres. Juin-juillet. R.

41. *Cuphea hybogynea* Kœhne in Engl. *Bot. Jahrb.* (1897), *loc. cit.*, p. 27. — Bandeirinha, près Diamantina, Minas Geraes, n° 19183 *a*. Frutescent, fl. rouges. Mars-avril. R.

42. *C. pubiflora* Benth.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 237. — Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas Geraes, n° 13820. Sous-frut., fl. violet foncé. Août-septembre. R.

43. **Pleurophora** *anomala* Kœhne in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 307. — Itabapoana, aux endroits humides, Rio-Jan., n° 9799; Catas Altas aux bords des ruisseaux, Minas Geraes, n^os^ 10754, 12680, 12684, 13435, 13819. Frutescent, fl. jaunes. Mai-juin. CC.

44. **Diplusodon** *virgatus* Pohl; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 314. — Ipanema, dans le bois, São Paulo, n^os^ 9420, 10750, 12674; Sabara et Ouro Preto, Minas Geraes, 13818, 14701, Santa Luzia, Goyaz, n° 21421. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. CC.

45. *D. oblongus* Pohl; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 315. — Cachoeira da Vargem Grande, Goyaz, n° 21548. Arbuste, fl. roses. Janvier-février. R.

46. *D. ramosissimus* Pohl var. decipiens Kœhne in Engl. *Bot. Jahrb.* (1897), *loc. cit.*, p. 30. — Paranaua, dans le campo, Goyaz, n° 21414. Arbuste, fl. roses. Avril-mai. C.

47. *D. buxifolius* DC.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 317. — Rio Pizarão, dans le campo, Goyaz, n° 21548 *a*. Arbuste, fl. roses. Janvier-février. C.

48. *D. Glaziovii* Kœhne in Engl. *Bot. Jahrb.* 1897), p. 32. — Biribiry, près Diamantina, Minas Geraes, n° 19174. Arbuste, fl. roses. Février- mars. C.

49. *D. marginatus* Pohl; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 320. — Entre Guariroba et Siriaco, dans le campo, Goyaz, n° 21420. Petit arbuste, fl. bleuâtres. Juillet-août. CC.

50. *D. rotundifolius* DC.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 321. — Riocho das Varas, dans le campo, Minas Geraes, n° 19166. Arbuste, fl. roses. Mars-avril. C.

51. *D. sordidus* Kœhne in Engl. *Bot. Jahrb.* (1897), *loc. cit.*, p. 31. — Cachoeira da Vargem Grande, dans le campo, Goyaz, n° 21426. Arbuste, fl. roses. Janvier-février. C.

52. *D. glaucescens* DC.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 322. — Rio das Pedras, dans la Serra, Minas Geraes, n° 19168. Arbuste, fl. roses. Avril-mai. C.

53. *D. orbicularis* Kœhne in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 322. — Serra do Cipo, dans le campo, Minas Geraes, n° **19167**. Arbuste, fl. roses. Mars-avril. C.

54. *D. helianthemifolius* DB.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 325. — Mendanha, dans le campo, Minas Geraes, n^{os} **14700** *a*, **19169**. Arbuste, fl. roses. Février-mars. C.

Var. pemphoides (DC).; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 325. — Mendanha, dans le campo, Minas, n° **12675**. Arbuste, fleurs roses. Janvier-février. C.

55. *D. hexander* DC.; *Fl. Bras.* XII, III, p. 324. — Morro dos Cristaes, près Diamantina, Minas Geraes, n° **19171**. Arbuste, fl. roses. Mars-avril. C.

Var. angustifolius DC.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 325. — Biribiry, au Mocotó, Minas Geraes, n^{os} **19172**, **19175**. Arbuste, fl. roses. Mars-avril. R.

56. *D. humilis* Kœhne in Engl. *Bot. Jahrb.* (1897), *loc. cit.*, p. 33. — Corrego do Brejo, dans le campo, Goyaz, n° **21423**. Petit arbuste, fl. roses. Avril-mai. C.

57. *D. hirsutus* DC.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 327. — Haut de la Serra de Gandarela, Minas Geraes, n° **14699**. Arbuste, fl. roses. Juin-juillet. C.

58. *D. nigricans* Kœhne in Engl. *Bot. Jahrb.* (1897), p. 34. — Chapadon dos Veadeiros, Goyaz, n° **21425**. Arbuste, fl. roses. Janvier-février. R.

59. *D. villosus* Pohl; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 327. — Entre Formosa et Lagoa Feia, Goyaz, n^{os} **21418**, **21419**. Arbuste, fl. roses. Février-mars. C.

60. *D. lanceolatus* Pohl; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 329. — Rio Paranaua, dans le campo, Goyaz, n° **21414** *a*. Arbuste, fl. roses. Avril-mai. R.

61. *D. paniculatus* Kœhne in Engl. *Bot. Jahrb.* (1897), *loc. cit.*, p. 30. — Cabeceira do Rio Sambambaia, Goyaz, n° **21416**. Arbuste, fl. roses. Août-septembre. R.

62. *D. strigosus* Pohl; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 331. — Entre Lage et Corumba, dans le campo, Goyaz, n° **21413**. Arbuste, fl. roses. Juillet-août. C.

63. *D. retroimbricatus* Kœhne in Engl. *Bot. Jahrb.* (1897), *loc. cit.*, p. 34. — Formosa, dans le campo, Goyaz, n° **21417**. Arbuste, fl. roses. Novembre-décembre. R.

64. *D. villosissimus* Pohl; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 331. — Serra dos Ilheos, Minas Geraes, n° **17617**. Arbuste, fl. roses. Janvier-février. C.

65. *Diplusodon Crulsianus* Kœhne in Engl. *Bot. Jahrb.* (1897), p. 33. — Entre Rio Torto et Rio Bananal, dans le campo, Goyaz, n° **21415**. Arbuste, fl. roses. Mai-juin. C.

66. *D. microphyllus* Pohl; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 335. — Serra de Ouro Preto, Minas Geraes, n° **14700**. Arbuste, fl. roses. Mai-juin. C.

67. *D. pulchellus* Kœhne in Engl. *Bot. Jahrb.* (1897), *loc. cit.*, p. 32. — Serra do Cipó, Minas Geraes, n° **19173**; Corrego do Brejo, dans le campo Goyaz, n° **21422**. Petit arbuste, fl. roses. Février-mars. C.

68. *D. rosmarinifolius* St. Hil.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 339. — Cabeceiras do Rio Gama, Goyaz, n° **21424**. Arbuste, fl. roses. Octobre-Novembre. C.

69. **Physocalymma** *scaberrimum* Pohl; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 343. — Entre Bernardo Lobo et Jaragua, dans les bois et les campos, Goyaz, n° **21412**. Grand arbre, fl. roses. Juillet-septembre. CC. Vulg. *Nó* ou *Grão de porco*, *Pão rosa*.

Var. angustifolum Spruce in *Flora Bras.* XII, II, p. 343. — Rio Manso, dans le bois et le campo, Minas, n° **13824**. Grand arbre, fleurs roses. Juillet-août. C.

70. *P. floridum* Pohl in *Plant. Bras.* Vol. I, p. 100. — Mendanha, dans le campo, Minas, n° **9796**. Petit arbre, fleurs roses. Juin-juillet. R. Vulgo : *Pão Rosa*.

71. **Lafoensia** *Vandelliana* DC.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 348. — Taipú, dans les marais, Rio-Jan., n° **1361**. Arbrisseau, fl. verdâtres. Mai-Juin. C.

72. *L. Pacari* St. Hil.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 349. — Petropolis, au Retiro, dans la forêt, Rio-Jan., n° **5857**; Gandarela, Minas Geraes, n° **14702**. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Mars-avril. CC. Vulg. *Pacari*.

Var. petiolata Klotsch in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 349. — Barbacena, dans le campo et le bois, Minas Geraes, n° **14702** *a*. Arbrisseau, fl. vert jaunâtre. CC. Vulgo *Pacari*.

73. *L. replicata* Pohl; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 352. — São Vicente de Paulo, dans le bois, Rio-Jan., n° **10758**. Arbre fl. jaune verdâtre. Juin-juillet. R.

74. *L. glyptocarpa* Kœhne in *Flora Bras.* XIII, II, p. 353. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n^{os} **9421**, **15960**. Grand arbre, fleurs verdâtres. Juillet-août. C. Vulgo : *Lomo de São Paulo*.

75. *L. densiflora* Pohl in *Flora Bras.* XIII, II, p. 354. — Entre Barbacena et Queluz, dans le campo, Minas, n° **12676**; entre Jatoba-

sinho et As Brancas, Goyaz, n° 21412 *a*. Arbuste, fleurs rose verdâtre. Août-septembre. CC. Vulgo : *Pacari*.

76. **Lagerstrœmia** *speciosa* Pers. in Engler *Pflanz.* IV, p. 261. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 9418. Arbre cultivé, fl. roses. Novembre-décembre. CC.

77. *L. indica* L. in *Syst. veget.* ed. X, p. 1076. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 9419. Arbuste cultivé, fl. roses. Janvier-février. CC.

Fam. 58. — *Onagrariées.*

1. **Jussiæa** *tomentosa* Camb.; *Flora Bras.* XIII, II, p. 150. — Entre Urucuia et Taboca, Goyaz, n° 21438. Sous-frutescent, fleurs jaunes. Juin-juillet. R.

2. *J. Laruotteana* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 150. — Ouro Preto, près Marianna, Minas Geraes, n° 12668. Sous-frutesc., fl. jaunes. Juin-juillet. C.

3. *J. elegans* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 151. — Petropolis et environs, dans les endroits humides, Rio-Jan., n^{os} 242, 688, 8345, 8674. Sous-frutesc., fl. jaunes. Avril-mai. CC.

4. *J. peruviana* L.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 151. — Petropolis, au Retiro, Rio-Jan., n° 8675; Ouro Preto, Minas Geraes, n° 19161. Frutescent, fleurs jaunes. Mars-avril. C.

5. *J. anastomosans* DC.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 153. — Campo de São João, près de Ouro Preto, Minas Geraes, n° 14705. Arbrisseau, fl. jaunes. Janvier-février. R.

6. *J. myrtifolia* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 154. — Entre Sitio et Barbacena, dans le bourbier, Minas Geraes, n° 10746 *a*. Frutescent, fl. jaunes. Mai-juin. R.

7. *J. sericea* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 154. — Cachambú, près de Baependy dans les bourbiers, Minas Geraes, n^{os} 10747, 15951, 15952. Sous-frutesc., fl. jaunes. Janvier-février. CC.

8. *J. nervosa* Poir.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 155. — Villa Nova, Rio-Jan., n° 11950; Barbacena et environs, Minas Geraes, n^{os} 10746, 12671, 13816, 14704, 15953, 19162; Corrego do Brejo, Goyaz, 21439. Frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. CC.

9. *J. longifolia* DC.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 156. — Floresta de Tijuca, Rio-Jan., n° 2988; São João d'El Rei, Minas Geraes, n° 15950. Sous-frutesc., fl. jaunes. C.

10. *Jussiæa Burchellii* Mich.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 158. — Entre Sitio et Barbacena, Minas Geraes, n° 15949. Arbuste, fl. jaunes. Janvier-février. R.

11. *J. sedoides* H. B. K.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 158. — Porto de Jequitiba, dans le lac, Minas Geraes, n^os^ 13814, 19163. Herbacé, fleurs jaunes. Mars-avril. C.

12. *J. inclinata* L. f.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 159. — Campos de Caraça, dans l'eau, Minas Geraes, n° 13815. Herbacé, fl. jaunes. Août-octobre. C.

13. *J. Potamogeton* Burch.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 159. — Marianna, près Ouro Preto, dans les bourbiers, Minas Geraes, n° 12673. Herb. fl. jaunes. Juillet-octobre. CC.

14. *J. decurrens* DC.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 160. — São João da Barra, près Campos, Rio-Jan., n° 9795. Herb. fl. jaunes. Février-mars. C.

15. *J. erecta* L.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 160. — Antonio Pereira, dans les bourbiers, Minas Geraes, n° 12672. Herbacé, fl. jaunes. Mai-juillet. C.

16. ***J. goyazensis*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Tijuca, dans les bourbiers, Goyaz, n° 21442. Herbacé, fleurs jaunes. Août-septembre. R.

17. *J. pilosa* H. B. K.; *Fl. Bras.* XIII, p. II, p. 164. — Entre Fornos et Meia Ponte, dans les bourbiers, Goyaz, n^os^ 21440, 21441. Herb. fl. jaunes. Août-septembre. C.

18. *J. repens* L.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 166. — São Francisco de Paula, sur l'eau, Rio-Jan., n° 10742. Herbacé, fl. jaunes. Janvier-février. C.

19. *J. suffruticosa* L.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 169. — São Christovão et Petropolis, dans les bourbiers, Rio-Jan., n^os^ 689, 5403, 6710, 8346, 8347. Sous-frut., fl. jaunes. Juillet-octobre. CC.

Forma *glabra* *Fl. Bras.* XIII, II, p. 170. — Petropolis, Rio-Jan., n° 10743. Sous-frut., fleurs jaunes. Août-septembre. C.

20. *J. octonervia* Lamk; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 170. — São Christovão et Petropolis, dans les bourbiers, Rio-Jan., n^os^ 687, 8673, 10744, 10745; Carandahy, même station, Minas, n^os^ 12669, 12670, 13817. Herb. fl. jaunes. Mai-septembre. CC.

21. **Fuchsia** *integrifolia* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 174. — Petropolis, dans la forêt, à Itamaraty, Rio-Jan., n^os^ 3733, 8676. Frutescent, sarmenteux, fl. rouges. Mars-mai. CC.

22. *F. montana* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 175. — Haut de l'Ita-

tiaia, dans le bois, nos 4801, 6522, 15948, et à Nova Friburgo, Rio-Jan., no 12667. Frutesc., fl. rouges. Janvier-mars. C.

23. *F. pubescens* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 176. — Itacolumy, près d'Ouro Preto, Minas Geraes, no 14703. Frutescent, fl. rouges. Janvier-mars.

24. *F. Glaziovіana* Taub. in Engl. *Bot. Jahrb.* (1892), p. 10. — Alto Macahé de Nova Friburgo, dans la forêt, Rio-Jan., no 17614. Frutescent, fl. rouges. Juillet-Août. C.

25. **Œnothera** *mollissima* L.; *Fl. Bras.* XIII, II, p. 77. — Petropolis, à Villa Thereza, Rio-Jan., no 8344. Herb. fl. jaunes. Janvier-février. C.

26. *Œ. Glaziovіana* Mich. in *Fl. Bras.* XIII, II, p. 178. — Floresta de Tijuca, près des ruisseaux, Rio-Jan., no 2568, 8343. Herb. fl. jaunes. Février-mars. CC.

27. *Œ. rosea* Ait. in *Hort. Kew.* I, p. 3. — Petropolis, au bord des chemins, Rio-Jan., nos 8342, 17615. Herb. fl. roses. Janvier-mai. CC.

Fam. 59. — *Samydacées.*

1. **Casearia** *oblongifolia* Camb.: *Flora Bras.* XIII, I, p. 465. — Tijuca, Corcovado, Santa Cruz, Gravea, etc. Rio-Jan., nos 2101, 2565, 7515, 7516, 10250. Arbrisseau, fleurs blanchâtres. Janvier-mars. CC.

2. *C. parvifolia* Willd.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 467. — Paineiras, au Corcovado, Rio-Jan., no 6198. Grand arbre, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

3. *C. lasiophylla* Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 468. — Floresta de Tijuca, Rio-Jan., no 2896 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

4. *C. pauciflora* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 471. — Corcovado, Tijuca, Praia Grande, au Barreto, Rio-Jan., nos 2564, 2711, 6200, 8565. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. CC. Vulg.: *Maria Pedreda.*

5. *C. microphylla* Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 474. — Cabo Frio, Rio-Jan., no 10245; Quartel de Biribiry, Minas Geraes, no 18853. Arbuste, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

6. *C. ferruginea* Briq. in herb. Paris., Berolin., ined. — Entre Sitio et Barbacena, dans le campo, Minas Geraes, no 13529. Arbrisseau fl. blanchâtres. Décembre-Janvier. C.

7. *C. Cambessedesii* Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 475. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., no 2896, 8266, 8267. Arbriss., fl. blanchâtres. Septembre-octobre. CC.

8. *C. brasiliensis* Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 477. — Corcovado, Tijuca, Gavea, Rio-Jan., nos 845, 848, 2562, 8567. Arbriss., fl. blanchâtres. Octobre-Novembre. CC.

9. *C. grandiflora* St. Hil.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 479. — Morro do Coco ou do Bahù et près d'Itabapoana, Rio-Jan., no 9613, 9615, 10244, 13525. Arbriss., fl. blanchâtres. Décembre-Janvier. C. Vulgo : *Cascaria*.

Var. obtusifolia Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 479. — Entre Alexandre et As Antas, dans le campo, Goyaz, no 21443, 21444. Petit arbuste, fl. blanches. Aoùt-octobre. CC.

10. *C. inæquilatera* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 480. — Corcovado, Nova Friburgo, etc., Rio-Jan., nos 4205, 6866, 8566. Arbriss., fl. blanchâtres. Janvier-mars. CC.

11. *C. sylvestris* Swartz; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 481. — Gavea, Corcovado, Itapuca, Rio-Jan., nos 1111, 1389, 3645, 5804, 6469, 10246, 12421; Fazenda de Sant'Anna, Minas Geraes, nos 3644, 13527. Arbriss., fl. blanchâtres. Juillet-août. CC. Vulg. : *Pão de Lagato*.

— Forma *Lingua* (Camb.); *Fl. Bras.* XIII, I, p. 482. — Inficionado, dans le bois, Minas Geraes, nos 12421, 13528. Arbriss., fl. blanc jaunâtre. Juillet-août. C. Vulg. : *Folha de Tiú*.

— Var. campestris Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 482. — Antonio Pereira, dans le bois, Minas Geraes, nos 13526, 14479, 10249. Arbriss., fl. blanchâtres. Octobre-décembre. Vulg. : *Pão de Lagasta*, *Folha de Tiú*.

12. ***C. Glaziovii*** Briq. n. sp. in herb. Paris., Berolin. ined.? — Alto Macahé de Nova Friburgo, dans la forêt, Rio-Jan., nos 13404, 18852. Arbriss., fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

13. *C. Selloana* Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 483. — Praia de Maria Angú, Rio-Jan., no 8268. Arbriss., fl. blanchâtres. Septembre. R.

14. *C. javitensis* H. B. K.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 484. — São João da Chapada, dans le campo, Minas, no 14480. Arbriss., fl. blanchâtres. Aoùt-novembre. R.

15. *C. densiflora* Benth.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 485. — Serra do Inficionado, dans le campo, Minas Geraes, no 13530. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre. C.

16. *C. Commersoniana* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 487. — Corcovado, Gavea, Serra da Estrella, Rio-Jan., nos 1507, 1510, 2907, 8564, 10243. Arbuste, fl. blanchâtres. Aoùt-septembre. CC.

17. **Banara** *parviflora* Benth.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 498. — Serra

da Estrella, Rio-Jan., nos 6087, 7513. Arbriss., fl. jaunes. Janvier-février. CC.

18. *B. brasiliensis* Benth.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 499. — Lagoinha, au Corcovado, Rio-Jan., nos 2920, 2921, 10253. Arbriss., fl. jaunes. Février-mars. CC.

19. *B. Velloʒii* Gardn.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 500. — Fazenda de Sant'Anna, près de Juiz de Fora, Minas Geraes, n° 7514. Arbriss., fl. jaunes. Janvier-février. C.

20. *B. guianensis* Aubl.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 500. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 10248. Arbrisseau cultivé, fl. jaunes. Mars-avril. R.

21. **Abatia** *tomentosa* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 509. — Tripuhy, près d'Ouro Preto, Minas Geraes, n° 20253. Frutesc., fl. jaunes. Janvier-décenbre. C.

22. *A. americana* Eichl. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 510. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., nos 2889, 3999. Frutesc., fl. jaunâtres. Août-septembre. R.

23. *A. microphylla*, Taub. in Engler *Bot. Jahrb.* XV (1892), Beibl., p. 11. — Pedra do Conego, à Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 12179. Frutesc., fl. jaunes. Mai- uin. R.

24. **Homalium** *densiflorum* Benth.; *Flora Bras.* XIII, I, p. 506. — Lagoa de Feitas, à Tres Vendas, Rio-Jan., n° 13523 *a*. Arbrisseau cultivé, fleurs blanchâtres. Janvier-février. R.

25. *H. pedicellatum* Benth.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 508. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 13523. Arbrisseau cultivé, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

Fam. 60. — *Loasacées.*

1. **Sclerothrix** *fasciculata* Presl; *Flora Bras.* XIII, III, p. 204. — Conceição, près Lagoa Cambello, Rio-Jan., n° 10876. Herbacé, fleurs jaunâtres. Février-mars. R.

2. **Loasa** *parviflora* Schrad.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 209. — Corcovado, Jurujuba, sur les rochers, Rio-Jan., nos 193, 8317, 12025, 14856. Herb., fl. blanc-jaunâtre. Janvier-mars. CC. Vulgo. : *Cansancão.*

3. **Blumenbachia** *urens* Urb. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 213. — Barneri, à la Station, São Paulo, n° 12025 *a*. Herb. grimp., fl. jaunâtres. Mars-avril. R.

4. *Blumenbachia aspera* Urb. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 221. — Bords de Lagoa de Cambello, Rio-Jan., n° 10875. Herb., fl. jaunâtres. Février-mars. R.

Fam. 61. — *Turneracées.*

1. **Piriqueta** *sidifolia* Urb. var. genuina in *Fl. Br.* XIIII, III, p. 92. — São João da Barra, près Campos dans les capoeiros, Rio-Jan., n° 9853. Sous-frutescent, fleurs jaunes. Mars-avril. C.

— Var. multiflora in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 92. — Serra da Mantiqueira, à João Gomos, Minas, n^{os} 10884, 10885, 19310. Frutesc., fl. jaune pâle. Septembre-octobre. C.

— Var. ignatii in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 92. — Fazenda da Cava, près du Morro da Canastra, Goyaz, n° 21459. Frutesc., fl. jaune pâle. Novembre décembre.

2. *P. viscosa* Griseb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 99. — Jurujuba, près de la mer, Rio-Jan., n° 6854. Herb., fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

3. *P. aurea* Urb. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 100. — Campos da Bocaina, dans les endroits pierreux, S. Paulo, n° 5515 *a*. Sous-frutesc., fl. jaunes. Février. C.

4. *P. nitida* Urb. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 101. — Serrinha de Santa Barbara, Minas Geraes, n° 19395 *a*. Sous-frutesc., fl. jaunes. Mai. R.

5. *P. cistoides* Mey.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 104. — Entre Mambucaba et Serra do Frade, Rio-Jan., n° 13915 *b*. Herb., fl. jaunes. Avril-Mai. R.

6. **Turnera** *serrata* Vell.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 116. — Corcovado, à Caixa d'Agua et à Larongeiras, Rio-Jan., n^{os} 192, 226, 1340, 3751. Frutesc., fl. jaunes. Avril-mai. CC.

— Var. Schwackei. — Petropolis, dans le bois, à Itamaraty, Rio-Jan., n° 14857; Mogy das Cruzes, São Paulo, n° 17622. Frutesc., fl. jaunes. Avril-mai. C.

7. *T. Glaziovii* Urb. in *Flora Bras.* XIII, III, p. 117. — Serra de Itabapoana. Espirito-Santo, n^{os} 9852, 9857. Frutescent, fleurs jaunes. Novembre-décembre. R.

8. *T. brasiliensis* Willd.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 118. — Rio-Janeiro, cultivé, n° 9854; près de Jaragua, dans le bois, Goyaz, n° 21445. Arbuste, fl. jaunes. Juillet-août. C.

9. *T. acuta* Willd.; *Flora Bras.* XIII, III, p. 120. — Serra da Mantiqueira. Minas, n° 13915. Frutescent, fleurs jaunes. Janvier-février. R.

10. *T. dolichostigma* Urb.? in *Flora Bras.* XIII, III, p. 128. — Biribiry, près Diamantina dans le campo, Minas, n° 19389. Sous-frutescent, fleurs jaunes. Mars-avril. C.

11. *T. Hilaireana* Urb. var. lanceolata in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 130. — Itabira do Campo, Minas Geraes, n^{os} 17014, 18259; Mestre d'Armas, Goyaz, n° 21452, 21453. Sous-frutesc., fl. jaunes. Septembre-novembre. CC.

— Var. oblongifolia in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 131. — Curalinho, Minas Geraes, n° 19390 *a*. Serra dos Veadeiros, Goyaz, n° 21454. Sous-frutesc., fl. jaunes. Janvier-février. C.

— Var. minor Urb. in *Fl. Br.* XIII, III, p. 131. — Entre Sitio et Barbacena dans le campo, Minas, n° 9617, 9618. Sous-frutescent, fleurs jaunes. Février-mars. C.

12. *T. Crulsii* Urb. in Engl. *Bot. Jahrb.* XXV (1898), Beibl., p. 6. — Entre Chico Costa et Cabeceiras do Rio Torto, Goyaz, n° 21448. Herb. vivace, fl. d'un beau jaune. Octobre-novembre. C.

13. *T. foliosa* Urb. in Engl. *Bot. Jahrb.* (1898), *loc. cit.*, p. 5. — Entre Burity Vermelho et Vargem dans le campo pierreux, Goyaz, n° 21450. Frutesc. fl. jaunes. Juin-juillet, C.

14. *T. tenuicaulis* Urb. in Engl. *Bot. Jahrb.* (1898), *loc. cit.*, p. 7. — Serra dos Cristaes, dans le campo pierreux, Goyaz, n° 21447. Frutescent, fl. jaunes. Septembre. R.

15. *T. melanorrhiza* Urb. in Engl. *Bot. Jahrb.* (1898), *loc. cit.*, p. 7. — Serra dos Pyreneus, dans le campo, Goyaz, n° 21449. Frutescent, fl. jaunes. Septembre-octobre. R.

16. *T. subnuda* Urb. in Engl. *Bot. Jahrb.* (1898), *loc. cit.*, p. 8. — Entre Sirraco et Guariroba, dans le campo pierreux, Goyaz, n° 21446. Frutescent, fl. jaunes. Août-septembre. C.

17. *T. pinifolia* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 134. — Cachoeira do Abbade, dans le campo, Goyaz, n° 21460. Frutescent, fl. jaunes. Août-septembre. C.

18. *T. genistoides* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 135. — Diamantina, au Tombador, Minas Geraes, n° 19391. Frutesc., fl. jaunâtres. Mars-avril. C.

19. ***T. armata*** Urb. n. sp. in herb. Paris., Berol. ined. — Macacos, au Morro dos Cristaes, Goyaz, n° 21451. Frutesc., fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

20. *T. melochioides* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 136. — Morro

do Coco ou do Bahú, Rio-Jan., nos 10299, 10879. Frutescent, fl. jaunes. Décembre.

— Var. oblongifolia in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 137. — São Fidelis, près de campos, Rio-Jan., nos 9649, 9656. Frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. C.

21. *Turnera opifera* Mart.; *Flora Bras.* XIII, III, p. 138. — Gandarela, dans le bois, Minas, no 13913. Sous-frutescent, fleurs jaunes. Juin-juillet. C.

22. *T. lamiifolia* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 139. — Entre Alexandre et As Antas, dans les campos, Goyaz, no 21458. Frutescent, fl. jaunes. Juillet-août. CC.

23. ***T. discolor*** Urb. in herb. Paris., Berol. ined. — Curalinho, près Diamantina, Minas Geraes, no 19396. Frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. R.

24. *T. incana* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 140. — Cabeceiros du Rio St-Anna, près Cavalcante, Goyaz, nos 21456, 21457. Petit arbuste, fl. blanches. Janvier-mars. C.

25. *T. longiflora* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 141. — Rio Areas, dans le campo, Goyaz, no 21455. Frutescent, fl. rouge pourpre. Septembre-octobre. CC.

26. *T. odorata* Rich.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 143. — São João da Barra, près Itabapoana, Rio-Jan., nos 9646, 9855, 10880. Frutesc., fl. jaunes. Février-mars. C.

27. ***T. Eichleriana*** Urb. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serro do Caraça, dans les bois, Minas, no 13915 *a*. Sous-frutesc., fleurs jaunes. Octobre-novembre. C.

28. *T. annularis* Urb. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 144. — Jurujuba, près de la mer, Rio-Jan., no 6812. Frutesc., fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

29. *T. hebepetala* Urb. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 147. — São Fidelis, près de Campos, Rio-Jan., no 9802. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

30. *T. calyptrocarpa* Urb. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 148. — Serra da Mantiqueira, Minas Geraes, no 10877. Frutesc., fl. jaunes. Août-septembre. C.

31. *T. chamædryfolia* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 149. — Fazenda do Morro Azul, dans le bois, São Paulo, no 12743; Caraça, Minas Geraes, no 13914. Frutesc., fl. jaunes. Mars-avril. C.

32. *T. capitata* Camb.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 153. — Itabira do

Campo, dans le bois, Minas Geraes, nos 17621, 18260. Frutesc., fl. jaunes. Décembre. C.

33. *T. dichotoma* Gardn.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 156. — Biribiry, près Diamantina, Minas Geraes, nos 18338, 19395. Petit arbuste, fl. blanchâtres. CC.

— Var. stenophylla Urb. in herb. Paris., Berol. — Biribiry, près Diamantina, dans le campo, Minas Geraes, n° 19393. Frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

34. ***T. revoluta*** Urb. n. sp. in herb. Paris., Berolin. ined.? — Serra da Mangabeira, dans le campo, Minas Geraes, n° 19392. Frutesc., fl. jaunâtres. Avril-mai. R.

35. ***T. Schwackeana*** Urb. n. sp. in herb. Paris., Berolin. ined.? — Serra da Mangabeira, dans le campo, Minas Geraes, n° 19394. Frutesc., fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

36. *T. ulmifolia* L. var. cuneiformis Urb. in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 159. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan. nos 35, 3812, 5515 *b*, 10878, 10882. Frutescent, fl. jaunes. Juillet-septembre. CC.

37. ***Dilkea Glaziovii*** Mast. n. sp. in herb. Lond. et Berol. ined.? — Lagoa dos Peixes, dans le bois, près Cabo Frio, Rio-Jan., n° 12741. Arbuste sarment., fl. blanches. Septembre-octobre. R.

Fam. 62. — *Passifloracées.*

1. **Passiflora** *Mansoi* Mast. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 572. — Corcovado, au Caminho do Enforcado et à Theresopolis, Rio-Jan., n° 3993, 6089, 14852. Sarment., fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

2. ***P. platystyla*** Mast. n. sp. in herb. Paris., Kew. et Berol. ined.? — Nova Friburgo, au Suspiro, Rio-Jan., n° 13454. Sarment., fl. blanches. Novembre. C.

3. *P. costata* Mast. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 573. — Quintas de São Christovão, cultiv., Rio-Jan,, n° 13912 *a*. Sarment., fl. blanc jaunâtre. Septembre-octobre. R.

4. *P. elliptica* Gardn.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 574. — Larangeiras, Rio-Jan., n° 18258. Sarment., fl. blanches. Novembre-décembre. C.

5. *P. rhamnifolia* Mast. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 575. — Floresta de Tijuca, Pedra do Archer, Rio-Jan., n° 17620. Sarment., fl. blanches. Février. C.

6. *P. ovalis* Vell.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 622 (*Tetrastylis montana*

Barb. Rodr.). — Gavea et Vista Chinez, Rio-Jan., nos 7859, 14854. Sarment., fl. rose pâle. Août-septembre. C.

7. *Passiflora suberosa* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 578. — Serra do Tingua, Rio-Jan., 5875 *a*. Sarment., fl. olivâtres. Juillet-août. C.

— Var. HEDERACEA Mast. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 579. — Pedregulha, dans le bois, Rio-Jan., nos 5875, 21461. Petite liane, fl. verdâtres. Juin-juillet. C. Vulg. : *Maracuja mirim.*

8. *P. villosa* Vell.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 581. — Sete Pontes, au Barreto, dans les haies, Nova Friburgo, même station, Rio-Jan., nos 4818, 18255, 20334. Petite liane, fl. verdâtres. CC.

9. *P. fœtida* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 582. — Praia Grande, au Morro do Cavallão, Rio-Jan., nos 7650, 10873. Petite liane, fl. verdâtres. Août-septembre. C.

10. *P. capsularis* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 589. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 3990, 10871. Petite liane, fl. violacées. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Maracuja minda.*

11. *P. organensis* Gardn.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 590. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., no 18254. Petite liane, fl. violacées. Octobre-Novembre. C.

12. *P. Maximiliana* Bory; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 592 (*P. cabelensis* Barb. Rodr.). — Serra da Mantiqueira, Minas Geraes, no 10871 *a*. Petite liane, fl. blanchâtres. Septembre. R.

13. *P. porophylla* Vell. in *Fl. Flum.* vol. IX, tab. 82. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., no 12742. Petite liane, fl. verdâtres. Septembre-octobre. C.

14. *P. alata* Ait.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 596. — Campos, au Collegio et à Tijucà, Rio-Jan., no 6549. Grande liane, fl. bleu rosé. Février-mars. CC. Vulg. : *Maracuja.*

15. *P. Miersii* Mast. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 599. — Serra do Tingua, au Rio d'Ouro, Rio-Jan., no 6551 *a*. Petite liane, fl. violacées. Mai-juin. R.

16. *P. glandulosa* Cav.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 600 (*Tacsonia coccinea* Barb. Rodr.) — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., no 10874. Grande liane cultivée, fl. rosées. Juillet-août. R.

17. *P. subrotunda* Mart. in *Fl. Bras.* XIII, I, p. 601 (*Passiflora Barbosae* Barb. Rodr.). — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., no 10872. Petite liane, fl. blanches. Juin-juillet. R.

18. *P. Jilekii* Wawra; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 602. — Floresta de

Tijuca et Gavea, Rio-Jan., nos 3020, 6551. Liane, fl. violacées. Décembre. C.

19. *P. laurifolia* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 603. — Praia de Copacabana, Rio-Jan., no 3991. Liane, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

20. *P. mucronata* Lamk; *Flora Bras.* XIII, I, p. 563. — Larangeiras, au Cosme Velho, Rio-Jan., no 3655 *a*. Liane, fleurs roses. Mai-juin. R.

21. ***P. odontophylla*** Harms. n. sp. in herb., Paris., Berol. ined.? — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., no 20333. Liane, roses. Janvier-février. R.

22. *P. speciosa* Gardn.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 606. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., no 1598. Liane, fl. rouges. Septembre-octobre. C.

23. *P. quadriglandulosa* Rodr.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 607. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., nos 9851, 13912 *b*. Liane cultivée, fl. rouges. Juin-juillet. R.

24. *P. edulis* Sims; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 609 (*P. picroderma* Barb. Rodr.). — Gavea et Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 3019, 17013. Grande liane, fl. bleuâtres. Juillet-août. C. Vulgo : *Marajuca*.

25. *P. tetraden* Vell.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 611. — Corcovado, à Lagoinha et à Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 6604, 6700, 18257. Liane, fl. blanchâtres. Mars-avril.

26. *P. violacea* Vell.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 612. — Petropolis, à Santo Antonio et à Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 8721, 18256. Liane, fl. bleues. Mars-avril. C. Vulg. : *Maracuja*.

27. *P. amethystina* Mik.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 613. — Gavea et Pico de Tijuca, Rio-Jan., nos 6550, 7649. Liane, fl. violacées. Janvier-mars. C.

28. *P. cærulea* L.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 617. — Entre Carandahy et Queluz, dans le bois, Minas Geraes, no 12740. Grande liane, fl. bleues. Juillet-août. C. Vulgo : *Maracuja*.

29. *P. setacea* DC.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 618. — Gavea, dans le bois, chez Frei Custodio, Rio-Jan., no 1538. Grande liane, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R.

30. *P. racemosa* Brot.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 618. — Corcovado, Tijuca, Serra da Estrella, Rio-Jan., nos 3655, 3992, 8269. Liane, fl. roses. Mai-juillet. CC.

31. *P. Raddiana* DC.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 619. — Corcovado et Andarahy Grande, Rio-Jan., no 3018, 13912. Liane, fl. roses. Janvier-février. C.

32. *Passiflora sylvestris* Vell.; *Fl. Bras.* XIII, I, p. 620. — Restinga de Copocabana, Rio-Jan., n° **14853**. Liane, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

33. **Carica** *quercifolia* Solms in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 178. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° **5876**. Arbuste cultivé, fl. blanc jaunâtre. Septembre-octobre. C. Vulg. : *Mamoeirinho*.

34. *C. platanifolia* Solms? in *Fl. Bras.* XIII, III, p. 182. — Bords du Rio Manso, dans le bois, Minas Geraes, n° **14855**. Arbuste, fl. jaunâtres. Février. R.

35. *C. Papaya* L.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 188. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° **5877**. Arbuste cultivé, fl. jaunâtres. Avril-mai. CC. Vulgo : *Mamoeiro*.

36. **Jaracatia** *dodecaphylla* DC.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 190. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° **6090**. Grand arbre, fl. blanchâtres. Novembre. CC. Vulgo : *Jaracatia*.

37. *J. spinosa* A. DC.; *Fl. Bras.* XIII, III, p. 191. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° **6090** *a*. Grand arbre cultivé, fl. blanc-jaunâtre. Décembre. R. Vulgo : *Jaracatia*.

Fam. 63. — *Cucurbitacées.*

1. **Lagenaria** *vulgaris* Ser.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 8. — Hituruna, près Oliveira, dans le campo, Minas Geraes, n^{os} **19382** *a*, **20332**. Sarment., fl. blanches. Juin-juillet. C.

2. **Luffa** *ægyptiaca* Mill.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 10. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° **6548**. Sarment., ann., cult., fl. jaunes. Avril-juin. Vulgo : *Bucha de Paulista*. C.

3. *L. operculata* Cogn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 12. — São João da Barra, Rio-Jan., n^{os} **9849**, **19388** *b*. Liane herbacée, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

4. **Sphærosicyos** *sphæricus* Cogn.; *Suites au Prodr.* Vol. III, p. 466. — Praia Grande, au Barreto et à Sete Pontes, dans les haies, Rio-Jan., n^{os} 6888, 18911, 19382, 20331, 21466. Sarment., fl. blanches. Septembre-octobre. C.

5. **Momordica** *Charantia* L.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 14. — Larangeiras, au Cosme Velho, Rio-Jan., n° **3017**. Sarment., ann., fl. jaunâtres. Février-avril. CC. Vulg. *Melão de São Caetano*.

6. **Cucumis** *Anguria* L.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 16. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° **10859**. Sarment., ann., fl. jaunes. Janvier-février. CC. Vulg. : *Machicho*.

7. **Citrullus** *vulgaris* Schrad.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 19. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., nos 10852, 10853. Herb., ann., sarment., cult. Janvier-mars. CC. Vulg. : *Melancia.*

8. **Cucurbita** *moschata* Duch.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 21. — Oliveira, près des cultures, Minas Geraes, n° 20332 *a*. Herb. sarment., ann., fl. jaunes. Avril-juin. C.

9. **Sicana** *odorifera* Naud.; *Flora Bras.* VI, IV, p. 22. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° 10845. Grimpant, fleurs jaunes. Août-septembre. C.

10. **Melancium** *campestre* Naud.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 23. — Entre Ipanema et Sorocaba, São Paulo, nos 12738, 16078. Sarment., fl. jaunes. Avril-mai. CC. Vulgo : *Melancia do campo.*

11. **Melothria** *Cucumis* Vell.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 25. — Petropolis, près Cachambú, dans le bois, Rio-Jan., n° 10854. Liane, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

12. *M. fluminensis* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 27. — Petropolis, au Jacó et à São Christovão, Rio-Jan., n° 3656, 10863. Liane, fl. blanchâtres. Octobre-décembre. CC. Vulg. : *Abobrinha do matto.*

13. *M. hirsuta* Cogn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 28. — Corrego Secco, dans le bois, Minas Geraes, n° 19384 *a*. Liane, fl. jaunâtres. Mars-avril. C.

14. **Wilbrandia** *verticillata* Cogn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 30. — Gavea, Tijuca, Jacarepagua, etc., Rio-Jan., nos 2581, 3013, 3014, 10856, 10857. Liane, fl. verdâtres. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Tayuya.*

15. ***W. Glaziovii*** Cogn. in litt. et in herb. Paris., Berol. ined.? — Andarahy Grande, dans le bois, Rio-Jan., n° 12019. Liane, fl. verdâtres. Novembre. R.

16. *W. hibiscoides* Manso; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 31. — Entre Gavea et Tijuca, Rio-Jan., n° 10866; Fazenda do Paraizo, Goyaz, n° 21465. Liane, fl. verdâtres. Décembre-janvier. C. Vulgo : *Tayuya*, *Abobrinha do matto.*

— Var. latiloba Cogn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 32. — São Julião, dans le bois, Minas Geraes, n° 17619. Liane, fl. verdâtres. Décembre-janvier. C. Vulg. : *Tayuya*, *Abobrinha do matto.*

17. *W. longibracteata* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 32. — Fazenda de Santa Cruz, au Cercadinho, et à Barreira do Orgãos, Rio-Jan., 3016, 10858,, 12015. Liane, fl. verdâtres. Février-mars. C.

18. **Apodanthera** *argentea* Cogn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 37. —

Serra dos Orgoãs et au Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 1614, 17619 *b*., 18253. Liane, fl. blanchâtres. Octobre. C.

— Var. angustifolia Cogn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 37. — Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., nos 4817, 8714, 9466; Caraça, Minas Geraes, 14850. Liane, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

19. *Apodanthera smilacina* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 38. — Petropolis et Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 8713, 17009, 20327. Liane, fl. verdâtres. Mars-avril. C.

20. ***A. Glaziovii*** Cogn. n. sp. in litt. et in herb. Paris., Bruxel. inéd.? — São Christovão, Rio-Jan., no 20328. Liane, fl. verdâtres cultivées. Décembre. R. Vulgo : *Cabeça de negro*.

21. **Anguria** *Warmingiana* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 43. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., nos 10864, 16080, 19387 *b*. Liane, fl. orangées. Décembre. C.

22. *A. umbrosa* Kunth; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 43. — Curalinho, près Diamantina, Minas Geraes, no 19386. Liane, fl. verdâtres. Avril-mai. R.

23. **Gurania** *villosa* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 46. — Fazenda da Limeira, près Cantagallo, Rio-Jan., no 10869. Liane, sans fleur en août. R.

24. *G. Paulista* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 47. — Diamantina, à Formacão, Minas Geraes, no 19387 *a*. Liane, fl. orangées. Avril-mai. R.

25. *G. ovata* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 48. — Floresta de Tijuca, Rio-Jan., no 1445. Liane, fl. orangées. Janvier-février. C.

26. *G. multiflora* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 49. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 18252, 21463. Grande Liane, fl. rouges. Juin-juillet. C.

— Var. longipedunculata Cogn. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Capelinha de Santo Antonio et Rio Ponte Alta, Goyaz, no 21464. Grimpant, fleurs rouges. Octobre. R.

27. *G. spinulosa* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 53. — Serra da Estrella à Mandioca, Rio-Jan., no 14849. Grande liane, fl. rouges. Janvier-mars. C.

28. *G. subumbellata* Cogn.; *Fl. Bras.* IV, VI, p. 56. — Petropolis et Floresta de Tijuca, Rio-Jan., nos 8715, 10868, 12024. Grande liane, fl. rouges. Février-mars. C.

29. *G. pseudo-spinulosa* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 57. — Serra da Estrella, près Mamminha, Rio-Jan., no 3015. Grande liane, fl. rouges. Novembre-décembre. R.

30. *G. velutina* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 58. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., no 12020. Grande liane.

31. *G. cissoides* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 62. — Carandahy, dans le bois, Minas Geraes, n° **13903** *a*. Grande liane, fl. rouges. Juin-juillet. R.

32. **Helmontia** *leptantha* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 64. — Serra de Caraça, près Alegria, Minas Geraes, n° **13903** *b*. Liane, fl. verdâtres. Octobre. R.

33. **Cayaponia** *Cabocla* Mart.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 73. — Petropolis et Alto Macahé de Nova Friburgo, dans le bois, Rio-Jan., n^{os} **6889**, **8717**, **19384**. Liane, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. CC. Vulg. : *Purga de Cabodo.*

34. *C. Glaziovii* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 74. — Petropolis, Fazenda Ingleza, Rio-Jan., n^{os} **12021**, **12022**; Juiz de Fora, Minas Geraes, n° **7646**. Liane, fl. blanchâtres. Février-mars. CC.

35. *C. fluminensis* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 76. — Serra de Caraça, dans le bois, Minas Geraes, n° **13905**. Liane, fl. verdâtres. Septembre-octobre. C.

36. *C. pilosa* Cogn. *Fl. Bras.* VI, IV, p. 75. — Petropolis et Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} **8716**, **17011**, **19383**, **19385**. Liane, fl. blanchâtres. Février-mars. CC. Vulgo : *Abobrinha do matto.*

37. ***C. Almeideana*** Cogn. n. sp. in litt. et in herb. Paris., Berol. ined.? — Cantagallo, à Larangeiras, Rio-Jan., n° **16079**. Liane, fl. verdâtres. Septembre-octobre. C. Vulgo : *Abobra d'anta.*

38. *C. palmata* Cogn. *Suites au Prodr.* Vol. III, p. 749. — Petropolis, au Cachambú, Rio-Jan., n° **12023**. Liane, fl. verdâtres. Février-mars. C.

39. *C. pentaphylla* Cogn. *Suites au Prodr.* Vol. III, p. 760. — Paineiras, au Corcovado, Rio-Jan., n° **10862**. Liane, fl. verdâtres. Janvier-février. C.

40. *C. ternata* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 79. — Petropolis, à Itamaraty et à Cachambú, Rio-Jan., n^{os} **8998**, **13908**, **13909**, **13910**. Liane, fl. verdâtres. Janvier-février. CC.

41. *C. pedata* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 80. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° **10861**. Liane, fl. blanchâtres. Janvier-février. C. Vulg. : *Cereja de purga.*

42. *C. villosissima* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 81. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n^{os} **3989**, **10865**, **17618**. Liane, fl. blanchâtres. Janvier-décembre. CC.

43. **Trianosperma** *Tayuya* Mart.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 85. — Corcovado, Tijuca, Gavea, Rio-Jan., n^{os} **3657**, **10847**, **10848**; Caraça, Minas

Geraes, nos 12736, 13903. Liane. fl. verdâtres. Juillet-octobre. CC. Vulgo : *Abobrinha do matto.*

44. *Trianosperma Martiana* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 87. — Restinga de Tijuca et à Petropolis, Rio-Jan., nos 10849, 10851, 10855; Santa Luzia, Minas, nos 13904, 20330. Liane. fl. verdâtres. Janvier-avril. CC. Vulgo : *Abobrinha d'anta.*

45. *T. floribunda* Cogn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 88. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., no 12737. Liane, fl. verdâtres. Septembre-octobre. C.

46. *T. trilobata* Cogn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 89. — Chemin du Macaco à la Tijuca, Rio-Jan., no 10860. Liane, fl. verdâtres. Janvier-février. C.

47. *T. diversifolia* Cogn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 92. — Petropolis, à Quitandinha, Rio-Jan., nos 10846, 12017. Liane, fl. verdâtres. Mars-mai. C.

— Var. subintegrifolia Cogn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 93. — Nova Friburgo, Rio-Jan., no 12737 *a*. Liane, fl. verdâtres. Septembre. C.

48. **Perianthopodus** *Espelina* Manso; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 95. — Cachoeira do Campo, Minas Geraes, nos 17619 *a*. 20329; Guariroba, dans le campo, Goyaz, no 21462. Liane, fl. verdâtres. Octobre-décembre. CC.

49. *P. longifolia* Cogn. *Suites au Prodr.* Vol. III, p. 796. — Theresopolis, dans le bois, Rio-Jan., no 12016. Grande liane sans fleurs en mars.

50. **Echinocystis** *muricata* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 98. — Barneri, dans les haies, São Paulo, no 12739. Liane, fl. jaunâtres. Avril-mai. C.

51. **Elaterium** *amazonicum* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 100. — Campos, aux bords du Rio Parahyba, Rio-Jan., no 19387. Liane, fl. blanchâtres. Février. R.

52. **Cyclanthera** *elegans* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 102. — Petropolis, au Padre Correa, dans les haies et à Santo Antonio, Rio-Jan., nos 5874, 8488, 8719. Liane, fl. jaunâtres. Mars-avril. CC.

53. *C. quinquelobata* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 104. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., no 12018. Liane, fl. jaunâtres. Mars-avril. C.

54. *C. brasiliensis* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 105. — Petropolis, au Padre Correa, Rio-Jan., no 3987. Liane, fl. blanches. Mars-avril. R.

55. *C. Eichleri* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 106. — Serra de José

Vaz, près Rezende, Rio-Jan., n° 7648. Liane, fl. blanches. Septembre. R.

56. **Sicyos** *polyacanthos* Cogn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 107. — Biribiry, près Diamantina, Minas Geraes, n° 19381 *a*. Liane, fl. blanchâtres. Avril-mai. C. Vulg. : *Pé de mico*.

57. *S. fusiformis* Cogn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 108. — Serra da Babylonia, près Juiz de Fora, Minas Geraes, n° 7647. Liane, fl. blanches. Janvier-février. C.

58. ***S. Glaziovii*** Cogn. n. sp. in litt. et in herb. Paris., Bruxell. — Diamantina, dans les haies, Minas Geraes, n° 19381. Liane, fl. blanches. Avril-mai. C.

59. **Sechium** *edule* Swartz; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 111. — Tijuca et São Christovão, Rio-Jan., n° 10867. Liane cultivée, fl. blanches. Décembre-janvier. CC. Vulgo : *Chuchu*.

60. **Sicydium** *monospermum* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 114. — Serra da Bica, près Cascadura, Rio-Jan., n° 17012, Liane, fl. verdâtres. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Relogio*.

61. **Alsomitra** *brasiliensis* Cogn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 115. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n^{os} 10071, 10412. Liane lign., fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

62. **Feuillea** *trilobata* L.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 117. — Serra dos Orgãos et Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 8720, 9850, 17010. Liane, fl. jaunâtres. Mai-juin. C.

— Var. tomentosa Gardn., *Fl. Bras.* VI, IV, p. 118. — Petropolis, à Itamaraty, Gavea, Rio d'Ouro, Rio-Jan., n^{os} 1344, 3986, 9465, 10850, 14851. Liane, fl. jaunâtres. Mars-mai. CC.

— Var. **Glaziovii** Cogn. in litt. et in herb. Paris., Bruxell. ined.? — Serra do Inficionado, près Caraça, Minas Geraes, n° 13906. Liane, fl. jaunâtres. Septembre-octobre. C.

63. *F. albiflora* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 118. — Perpetua, près Diamantina, Minas Geraes, n° 19388. Liane, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

64. *F. deltoidea* Cogn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 119. — Nova Friburgo, dans la forêt, Rio-Jan., n^{os} 11848, 13907. Liane, fl. blanchâtres. Octobre. R.

65. **Anisosperma** *Passiflora* Manso; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 120. — Serra do Picú, au Palmital et au Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 10870, 20335. Liane, fl. verdâtres. Mars-avril. C. Vulgo : *Maracuja de periquito*, *Jabota*, *Castunha de Bugre*.

Fam. 64. — *Bégoniacées.*

1. **Begonia** *cucullata* Willd.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 341. — Marianna, dans les bourbiers, Minas Geraes, nos 14234, 15387. Herb., fl. roses. Janvier-février. C.

2. *B. semperflorens* Link et Otto; *Fl. Bras.* IV, I, p. 342. — Serra da Estrella, sur les rochers humides, Rio-Jan., n° 14234 *a*. Herb., fl. roses. Janvier-février. C.

3. *B. hirtella* Link: *Fl. Bras.* IV, I, p. 344. — Corcovado, sur les rochers humides, Rio-Jan., n° 9573. Herb., fl. roses. Août-septembre. CC. Vulgo : *Herva de saracura.*

4. *B. macroptera* Klotz.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 345. — Petropolis, au Retiro, dans le bois, Rio-Jan., n° 11492 *a*. Herb., fl. roses. Mars-avril. C.

5. *B. uliginosa* Klotz.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 347. — Antonio Pereira, dans les bourbiers, Minas Geraes, n° 16324. Herb., fl. roses. Janvier-mars. C.

6. *B. paulensis* A. DC.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 350. — Serra da Estrella, sur les rochers, à Mandioca, Rio-Jan., n° 3099. Herb., fl. roses. Février-avril. C.

7. *B. populnea* Schott; *Fl. Bras.* IV, I, p, 353. — Serra da Estrella, sur les vieux arbres et les rochers, Rio-Jan., n° 14232. Frutescent, fl. roses. Juillet-août. C.

8. *B. maculata* Raddi; *Fl. Bras.* IV, I, p. 354. — Alto Macahé de Nova Friburgo, sur les arbres et sur les rochers, Rio-Jan., n° 17204. Frutescent, fl. roses. Octobre-novembre. C.

9. *B. sanguinea* Raddi; *Fl. Bras.* IV, I, p. 357. — Serra da Estrella, sur les rochers, Rio-Jan., nos 6671, 11493, 11495. Herb., fl. roses. Janvier-mars. CC.

10. *B. Riedelii* A. DC.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 358. — Alto Macahé de Nova Friburgo, sur les rochers, Rio-Jan., n° 18469. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. R.

11. *B. angularis* Raddi; *Fl. Bras.* IV, I, p. 358. — Petropolis, à Itamaraty, sur les vieux arbres et sur les rochers, Rio-Jan., n° 11494. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

12. B. *angulata* Vell.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 359. — Petropolis, au Palatinato, Rio-Jan., nos 8914, 11492. Frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

13. *B. Fischeri* Otto et Dietr.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 360. — Floresta

de Tijuca, près des ruisseaux, Rio-Jan., n° 6092. Frutescent, fl. roses. Octobre-novembre. C.

14. *B. coccinea* Hook.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 360. — Corcovado, à Paineiras, sur les rochers, Rio-Jan., n° 4187, 4970. Frutescent, fl. roses. Septembre-octobre. C.

15. *B. Epibaterium* Mart. in *Fl. Bras.* IV, I, p. 362. — Collegio, près de Campos, dans le bois humide, Rio-Jan., n° 6094 *a*. Frutescent, fl. roses pâles. Octobre. R.

16. *B. hispida* Schott; *Fl. Bras.* IV, I, p. 364. — Corcovado, Petropolis, Alto Macahé, dans les bois, près des ruisseaux, Rio-Jan., n^{os} 8915, 17205, 19822. Frutescent, fl. roses. Janvier-mars. CC.

17. *B. paleata* A. DC.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 364. — Petropolis, Nova Friburgo, dans les forêts humides, Rio-Jan., n° 11497. Frutescent, fl. roses. Janvier-mars. CC.

18. *B. convolvulacea* A. DC. in *Fl. Bras.* IV, I, p. 367. — Corcovado, à Lagoinha, et à Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 9574, 11491, 12148. Frutescent, fl. roses. Juin-septembre. C.

19. *B. longipes* Hook.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 368. — Jurujuba, sur les rochers, près de la mer, Rio-Jan., n° 8270. Herb., fl. roses. Octobre-novembre. C.

20. *B. vitifolia* Schott; *Fl. Bras.* IV, I, p. 369. — Serra da Estrella, près Petropolis, Rio-Jan., n° 11490. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

21. *B. muricata* Scheidw.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 373. — Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., n° 6093 *a*. Frutescent, fl. roses. Mai-juin. R.

22. *B. luxurians* Scheidw.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 373. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., n° 13167. Frutescent, fl. roses. Janvier-mars. C.

23. *B. heracleifolia* Ch. et Sch. in *Linnæa* V (1830), p. 603. — Cantagallo, à Larangeiros, Rio-Jan., n° 15389. Frutescent, fl. roses. Août-septembre. C.

24. *B. digitata* Raddi; *Fl. Bras.* IV, I, p. 374. — Serra dos Orgãos, au Imbui, Rio-Jan., n° 6093. Frutescent, fl. roses. Octobre-novembre. C.

25. *B. lobata* Schott; *Fl. Bras.* IV, I, p. 375. — Petropolis et Nova Friburgo, sur les rochers, Rio-Jan., n^{os} 6672, 8917, 11487, 11498, 12145. Frutescent, fl. roses. Janvier-mars. CC.

26. *B. tomentosa* Schott; *Fl. Bras.* VI, I, p. 376. — Corcovado, à Paineiras, sur les rochers, Rio-Jan., n° 11496. Frutescent, fl. roses. Janvier. R.

27. — *B. rigida* Regel; *Fl. Bras.* IV, I, p. 376. — Corcovado, Serra

da Estrella, Alto Macahé, sur les rochers, Rio-Jan., nos 12146, 13166. 16326, 17206. Frutescent, fl. roses. Janvier-décembre. C.

28. *Begonia acetosa* Vell.? in *Fl. Flum.* X, tab. 50. — Alto Macahé de Nova Friburgo, sur les rochers, Rio-Jan., n° 19822 *a*. Herb., fl. roses. Août-Septembre. C.

29. *B. fruticosa* A. DC. in *Fl. Bras.* IV, I, p. 377. — Corcovado, au ruisseau Carioca, Rio-Jan., n° 6094. Frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

30. *B. arborescens* Raddi; *Fl. Bras.* IV, I, p. 378. — Lagoinha, au Corcovado, Rio-Jan., nos 3098, 8916. Frutescent. fl. roses. Février-mars. CC.

31. ***B. petropolitana*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Petropolis, dans les bois et les jardins, Rio-Jan., n° 16323. Sous-frutescent, fleurs roses. Mai-juin. C.

32. *B. Hookeriana* Gardn.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 379. — Serra do Mar, à Palmeiras, Rio-Jan., n° 8918. Frutescent, fl. roses. Janvier-mars. C.

33. *B. bidentata* Raddi; *Fl. Bras.* IV, I, p. 380. — Fl. de Tijuca, près des ruisseaux, Rio-Jan., nos 6091, 11488, 13165, 14235. Frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. C.

34. *B. herbacea* Vell.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 382. — Serra da Estrella, près Petropolis, sur les rochers humides, Rio-Jan., nos 12147, 16325. Herb., fl. roses. Mai-juillet. C.

35. *B. attenuata* A. DC. in *Fl. Bras.* IV, I, p. 383. — Petropolis et Alto Macahé, sur les rochers humides, Rio-Jan., nos 14236, 19821. Herb., fl. roses. Janvier-décembre. C.

36. ***B. macahensis*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew. Brux., etc. — Alto Macahé, sur les arbres, Rio-Jan., n° 19823. Frutescent, fleurs roses. Juin-juillet. R.

37. *B. integerrima* Spreng.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 383. — Alto de Nova Friburgo, sur les troncs d'arbres, Rio-Jan., n° 17202. Frutescent, fl. roses. Août-septembre. R.

38. *B. Meyeniana* Walp.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 383. — Petropolis, à Itamaraty, sur les arbres, Rio-Jan., n° 11489. Herb., fl. roses. Mars-avril. R.

Fam. 65. — *Cactacées.*[1]

1. **Melocactus** *violaceus* Pfeiff.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 234. — Restinga de Taipú, dans le sable, Rio-Jan., n° . Fl. roses. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Cabeça de frade.*

2. **Echinocactus** *placentiformis* K. Sch.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 246. — Biribiry, près Diamantina, sur les rochers, Minas Geraes, n° . Fl. roses. Octobre-novembre. C.

3. **Cereus** *microsphæricus* K. Sch. in *Fl. Bras.* IV, II, p. 197. — Copacabana, sur les rochers, Rio-Jan., n° . Fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

4. *C. parvulus* K. Sch. in *Fl. Bras.* IV, II, p. 197. — Praia de Fora, sur les rochers, près la mer, Rio-Jan., n° . Fl. blanche. Décembre-janvier. C.

5. *C. obtusangulus* K. Sch. in *Fl. Bras.* IV, II, p. 198. — Petropolis, sur les arbres et sur les rochers, Rio-Jan., n° . Fl. blanches. Janvier-février. C.

6. *C. melanurus* K. Sch. in *Fl. Bras.* IV, II, p. 200. — Serra do Lenheiro, Minas Geraes, sur les nids de termites, n° . Fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

7. *C. Glaziovii* K. Sch. in *Fl. Bras.* IV, II, p. 200. — Pico d'Itabira do Campo, sur les rochers, Minas Geraes, n° . Fl. jaunes. Décembre-janvier. C.

8. *C. macrogonus* S.-Dyck; *Fl. Bras.* IV, II, p. 201. — Restinga de Copacabana, dans le sable, Rio-Jan., n° . Fl. blanches. Février-mars. CC. Vulg. : *Cardo.*

9. *C. Hildmannianus* K. Sch. in *Fl. Bras.* IV, II, p. 202. — Queluz, dans les haies, Minas Geraes, n° . Fl. blanches. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Manducaru.*

10. *C. Pitajaya* DC.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 205. — Copacabana, sur les rochers, Rio-Jan., n° **18268** *a*. Fl. blanc jaunâtre. Février-mars. CC.

11. *C. triangularis* Haw.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 208. — Gavea, près la mer, sur les rochers, Rio-Jan., n° . Restinga de Copacabana, dans le sable, Rio-Jan., n° . Pl. grasse, fl. blanches. Août-septembre. Janvier-février. CC. Vulg. : *Cardo.*

1. Les espèces de la famille de Cactacées portant ici les numéros d'ordre 1 à 9, 11 à 15 et 26 ne sont pas représentées dans l'herbier de Glaziou. Nous nous sommes borné à transcrire les fiches de ces espèces telles que Glaziou les avait établies. (*Note de la Rédaction.*)

12. **Cephalocereus** *Melocactus* K. Sch. in *Fl. Bras.* IV, II, p. 215. — Santa Thereza, au Corcovado, sur les rochers, Rio-Jan., n° . Fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. CC.

13. **Epiphyllum** *Russelianum* Hook.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 218. — Serra dos Orgãos, sur les vieux arbres, Rio-Jan, n° . Fl. rosées. Janvier-mars. C.

14. *E. Phyllanthus* Haw.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 219. — Serra dos Orgãos, sur les vieux arbres, Rio-Jan., n° . Fl. blanches. Décembre-Janvier. C.

15. *E. acuminatum* K. Sch. in *Fl. Bras.* IV, II, p. 222. — Serra dos Orgãos, sur les vieux arbres, Rio-Jan., n° . Fl. blanches. Février-mars. C.

16. **Rhipsalis** *Lindbergiana* K. Sch. in *Fl. Bras.* IV, II, p. 271. — São Christovão, sur les vieux arbres, Rio-Jan., n° **18263**. Fl. blanches. Août-septembre. CC.

17. *R. grandiflora* Haw.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 273. — Floresta de Tijuca, sur les vieux arbres, Rio-Jan., n° **14869**; Serra da Piedade, Minas Geraes, n° **20338**. Fl. blanches. Janvier-mars. C.

18. *R. teres* Steud.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 274. — Corcovado, sur les arbres et sur les rochers, Rio-Jan., n°s **10888, 20337**. Fl. blanches. Novembre-décembre. C.

19. *R. penduliflora* N. E. Brown.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 276. — Alto Macahé de Nova Friburgo, sur les vieux arbres, Rio-Jan., n°s **18262, 18264**. Fl. blanches. Octobre-novembre. C.

20. *R. mesembrianthemoides* Haw.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 276. — Floresta de Tijuca, sur les vieux arbres et les rochers, Rio-Jan., n° **18265**. blanches. Juillet-août. C.

21. *R. cribrata* Ruempl.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 277. — Larangeiras, au Cosme Velho, sur les vieux arbres, Rio-Jan., n° **18261**. Fl. blanches. Fl. Juin-juillet. C.

22. ***R. macahensis*** Glaz. sp. nov. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux. — Alto Macahé sur les arbres et les rochers, Rio-Jan., n° **18262**. Fl. . Janvier-février. C.

23. *R. Neves-Armondii* K. Sch. in *Fl. Bras.* IV, II, p. 284. — Corcovado, à Paineiras, sur les vieux arbres, Rio-Jan., n° **14868**. Fl. blanches. Janvier-février. C.

24. *R. squamulosa* K. Sch. in *Fl. Bras.* IV, II, p. 280. — Serra da Estrella, sur les vieux arbres et les rochers, Rio-Jan., n° **13916**. Fl. blanc rosé. Septembre. R.

25. *R. macropogon* K. Sch. in *Fl. Bras.* IV, II, p. 282. — Petropolis, au Retiro, sur les vieux arbres, Rio-Jan., n° 14863. Fl. blanc rosé. Février-mars. C.

26. *R. trigona* Pfeiff.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 283. — Serra dos Orgãos, au Garafão, sur les vieux arbres et les rochers, Rio-Jan., n° . Fl. blanches. Juillet. C.

27. *R. pachyptera* Pfeiff.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 292. — Petropolis, au Alto do Imperador, sur les vieux arbres, Rio-Jan., n° 14862. Fl. blanches. Juin-juillet. C.

28. *R. rhombea* Pfeiff.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 294. — Floresta de Tijuca, sur les vieux arbres et les rochers, Rio-Jan., n^{os} 14859, 14860. Fl. blanches. Juin-juillet. CC.

29. *R. Regnellii* Lindb.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 295. — Serra do Tingua, sur les vieux arbres, Rio-Jan., n^{os} 14860 *a*, 14861, Juin-juillet. Fl. blanches. C.

30. **Hariota** *salicornioides* DC.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 264. — Corcovado, sur les arbres et sur les rochers, Rio-Jan., n^{os} 1161, 18266. Fl. blanches. Février-mars. CC.

31. **Zygocactus** *truncatus* K. Sch.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 224. — Serra dos Orgãos, sur les vieux arbres, Rio-Jan., n° 3775. Fl. rose foncé. Mars-avril. C.

32. **Opuntia** *brasiliensis* Haw.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 304. — Serra de Jacarépagua, Rio-Jan., n° 14866. Arboresc., fl. jaunes. Juin-juillet. CC. Vulg. : *Urumbeba*.

33. *O. monacantha* Haw.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 305. — Restinga de Copacabana, dans le sable, Rio-Jan., n° 14867. Fl. jaunâtres. Juin-juillet. CC. Vulgo : *Urumbeba*, *Palmatona*.

34. *O. inamœna* K. Sch. in *Fl. Bras.* IV, II, p. 306. — Serra dos Ilheos, près Sitio, sur les rochers, Minas Geraes, n° 14864. Fl. blanc jaunâtre. Décembre. R.

35. *O. rubescens* S.-Dyck; *Fl. Bras.* IV, II, p. 306. — Serra de São José, entre les rochers, Minas Geraes, n° 14865. Fl. blanc jaunâtre. Décembre. C.

36. **Peireskia** *Bleo* DC.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 311. — Caminho do Leme, à Botafogo, dans la rocaille, Rio-Jan., n° 18268. Arbuste, fl. roses. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Ora pro nobis*.

37. *P. aculeata* Plum.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 312. — Morro da Viracão, à Praia Grande, dans la rocaille, Rio-Jan., n° 18267. Arbuste, fl. roses. CC. Vulg. : *Ora pro nobis*.

Fam. 66. — *Ficoïdées.*

1. **Sesuvium** *Portulacastrum* L.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 310. — Restinga de Copacabana, dans le sable humide, Rio-Jan., nos **3994, 8245, 19402**. Herb., fl. roses. Octobre-novembre. C.

2. **Mollugo** *verticillata* L.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 240. — Restinga de Copacabana au bord de la mer, Petropolis et à Theresopolis, dans les sables humides, Rio-Jan., nos **1259, 1602, 10886, 10887, 12437**. Herb., fl. blanches. Mars-juin. CC.

3. **Glinus** *radiatus* Rohrb. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 238. — Porto do Rio Paracatú, Abbadia, etc., Minas Geraes, **11424, 13487, 21963, 21964**. Herb., fl. blanches. Août-septembre. CC.

Fam. 67. — *Ombellifères.*

1. **Hydrocotyle** *umbellata* L. var. intermedia Urb. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 270. — Corcovado, à Paineiras et dans les chemins, Rio-Jan., nos **355, 873, 4002**. Herbacé, fleurs blanches. Janvier-février. CC.

2. *H. quinqueloba* Ruiz et P.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 274. — Petropolis, au Retiro, dans le bois, Rio-Jan., n° **13917**. Herb., fl. blanches. Août-septembre. C. Vulgo : *Acaricoba.*

— Var. macrophylla Urb. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 275. — Petropolis, à Santo Antonio, dans le bois, Rio-Jan., nos **874, 7651**. Herb., fl. blanches. Juillet-août. C.

— Var. asterias Urb. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 274. — Serra da Piedade, Minas, **20341**. Herbacé, fleurs blanches. Novembre-décembre. C.

3. *H. barbarossa* Cham.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 277. — Petropolis, à Santo Antonio, dans le bois, Rio-Jan., n° **7652**. Herb., fl. blanches. Juillet-août. C.

4. *H. leucocephala* Cham.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 278. — Gavea, dans le bois humide, Rio-Jan., nos **3778, 13918**. Herb., fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

5. *H. hirta* R. Br.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 281. — Carandahy, dans le campo humide, Minas Geraes, n° **13918** *a*. Herb., fl. blanches. Mai-juin. R.

6. *H. hirsuta* Sw. var. exigua Urb. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 282. — Entre Gavea et Tijuca, dans le chemin, Rio-Jan., n° **873** *a*. Herb., fl. blanches. Août. C.

MÉMOIRES PUBLIÉS

1. Christ, Fougères de la Chine, 69 p. (mai 1905), *terminé*.
2. Terracciano, *Gagea* du nord de l'Afrique, 26 p. (nov. 1905), *terminé*.
3. Glaziou, Plantes du Brésil central, 112 p. (nov. 1905), *à suivre*.
4. Finet et Gagnepain, Flore de l'Asie orientale. 54 p.; 8 pl. (I-VIII) distribuées avec la table de 1905 (mars 1906), *à suivre*.
5. Lignier, Anatomie des Renonculacées, 38 p. (juin 1906), *terminé*.

3*b*. Glaziou, Plantes du Brésil central, p. 113-200 (juil. 1906), *à suivre*.

4 (2e partie). Finet et Gagnepain, Fl. de l'Asie or., p. 55-170, pl. IX-XX (déc. 1906), *à suivre*.

6. Perrot et Gérard, Anatomie du tissu ligneux dans ses rapports avec la diagnose des bois, 43 p.; 6 pl. (juin 1907), *terminé*.
7. Pitard, Muscinées des îles Canaries, 44 p. (juin 1907), *terminé*.
8. Chevalier, *Novitates floræ africanæ* (1re partie), pp. 1-30 (août 1907), *à suivre*.
9. Finet, Orchidées africaines de la tribu des Sarcanthées, 65 p.; 12 pl. (nov. 1907), *terminé*.
10. Fliche, Monocotylédones arborescentes ou frutescentes de France, d'Algérie ou de Tunisie, 26 p.; 1 pl. (août 1907), *terminé*.
11. P. Guérin, Études sur les Diptérocarpées, 93 p. (décembre 1907), *terminé*.

3*c*. Glaziou, Plantes du Brésil central, pp. 201-296 (février 1908), *à suivre*.

12. Hue (abbé), Lichens Tarbelliens, 19 p. (avril 1908), *terminé*.
13. O. Lignier, Le fruit des Bennettitées et l'ascendance des Angiospermes, 17 p. (avril 1908), *terminé*.

8*b*. Chevalier, *Novitates floræ africanæ* (2e partie), pp. 31-109 (août 1908), *à suivre*.

14. Paris (Général), Florule bryologique de la Guinée française, (novembre 1908).

3*d*. Glaziou, Plantes du Brésil central, pp. 297-392 (juin 1909), *à suivre*.

AVIS IMPORTANTS relatifs à la Publication du BULLETIN

I. — Les manuscrits, rédigés *ne varietur* et lisiblement, doivent être déposés le jour même où sont faites les communications, faute de quoi leur impression est ajournée sans que les auteurs puissent élever de réclamation à cet égard.

II. — Si les manuscrits sont accompagnés de figures destinées à être insérées dans le texte, celles-ci doivent être dessinées à la plume et au trait, ou bien au crayon Wolff sur papier procédé, ou consister en bonnes photographies, de manière à en permettre la reproduction par les procédés zincographiques. L'insertion de toute figure ne pouvant être reproduite que par des procédés différents reste soumise à l'approbation de la Commission du Bulletin.

III. — Les auteurs reçoivent une épreuve en placards et en double exemplaire de leurs communications, la correction des autres épreuves étant faite par le Secrétariat. Les corrections doivent être retournées dans le délai maximum de trois jours au Secrétaire-rédacteur, faute de quoi la correction est faite d'office par le Secrétariat.

IV. — Lorsque les manuscrits dépassent la longueur réglementaire de 8 pages et qu'ils ne comportent pas de question de priorité, ils peuvent être publiés sous la rubrique : *Mémoires publiés par la Société botanique de France.* Ces *Mémoires* sont édités avec toute la célérité possible, mais sans garantie de date. Ils prennent place dans les volumes annuels à la suite des communications insérées aux séances ordinaires et sont fournis aux Membres de la Société sans majoration de leur cotisation.

V. — Afin de permettre l'établissement des convocations aux séances, MM. les Auteurs sont instamment priés d'aviser le Secrétaire général huit jours à l'avance des communications qu'ils ont l'intention de présenter.

VI. — En vue d'assurer l'unité typographique du Bulletin, le Conseil a arrêté le protocole ci-dessous, réglant les caractères employés dans les descriptions ou citations de végétaux. Il ne sera admis aucune dérogation à cette règle.

	NOUVELLES	ANCIENNES
FAMILLE.	1. **LÉGUMINEUSES.**	2. LÉGUMINEUSES.
SOUS-FAMILLE. TRIBU.	3. **Papilionacées.**	4. *Papilionacées.*
GENRE.	5. **MEDICAGO.**	6. MEDICAGO.
ESPÈCE.	7. **Cylindracea.**	8. **Cylindracea.**
VARIÉTÉ.	9. *Laciniata.*	10. *Laciniata.*

Tout ce qui concerne l'administration de la Société doit être adressé au Secrétaire général à l'adresse suivante :

M. Lutz, professeur agrégé à l'École supérieure de pharmacie, 4, avenue de l'Observatoire, Paris (VI^e^).

Le Secrétaire-rédacteur, Gérant du Bulletin :
F. CAMUS.

Coulommiers.— Imp. PAUL BRODARD.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 23 AVRIL 1854

ET RECONNUE COMME ÉTABLISSEMENT D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 17 AOUT 1875

TOME CINQUANTE-SIXIÈME

(**Quatrième série** — TOME IX)

1909

MÉMOIRES

3 d ⁴

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

RUE DE GRENELLE, 84

Le *Bulletin de la Société botanique de France* paraît par livraisons mensuelles.

Le Bon à tirer de ce numéro a été donné le 20 juin 1909.

AVIS IMPORTANT

Par suite de l'augmentation croissante du nombre des communications et de sa répercussion sur les finances de la Société, la Commission du Bulletin croit devoir rappeler à nos Confrères que le Règlement limite la longueur des manuscrits à **huit** pages d'impression par séance et à **quarante** pages pour l'année entière, *au delà desquelles l'auteur doit sa collaboration pécuniaire.*

Dans un intérêt commun, la Commission prie donc *très instamment* MM. les Auteurs de **condenser le plus possible le texte des Notes destinées à l'impression.**

Tarif des tirages à part.

Un tirage sous presse de 25 exemplaires est accordé gratuitement à Messieurs les Auteurs qui en feront la demande en remettant leur manuscrit. — Les Auteurs qui préfèrent des tirages à part avec réimposition, bénéficieront en compensation d'une réduction de 3 fr 60 sur les prix du tarif ci-dessous

NOMBRE DE FEUILLES	25 EXEMPL.	50 EXEMPL.	100 EXEMPL.	200 EXEMPL.	500 EXEMPL.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
Une feuille (**16** pages), réimposition, papier, tirage, pliure, piqûre et couverture passe-partout de couleur	10 20	11 40	13 20	18 »	28 80
Trois quarts de feuille (**12** pages)	9 60	10 80	12 60	16 80	26 40
Demi-feuille (**8** pages)	6 »	7 20	9 60	14 40	21 60
Quart de feuille (**4** pages)	4 80	6 »	8 40	10 80	16 80
2e feuille en sus de la première	9 »	10 20	11 40	14 40	21 60
Trois quarts de feuille en sus d'une feuille	8 40	9 60	10 80	13 80	19 20
Demi-feuille en sus d'une feuille	4 80	6 »	7 80	10 20	16 80
Quart de feuille —	3 60	4 80	7 20	9 60	14 40

Tirage supplémentaire *sans réimposition*, conforme aux exemplaires gratuits, prix uniforme par feuille ou fraction de feuille : $\frac{25 \text{ exemp.}}{3 \text{ fr. } 60}$, $\frac{50 \text{ exemp.}}{4 \text{ fr. } 20}$, $\frac{75 \text{ exemp.}}{4 \text{ fr } 50}$, $\frac{100 \text{ exemp.}}{4 \text{ fr. } 80}$

Supplément de 0 fr. 30 par 25 exemplaires en plus.

La composition d'un titre d'entrée spécial d'un tiers de page est de 1 fr. 20.

La composition d'un grand titre d'une page est de 3 fr. 60. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'un faux-titre est de 2 fr. 40. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'une couverture imprimée, sans page d'annonces, est de 2 fr. 40 si le titre est la répétition de celui de la brochure, et de 4 fr. 80 si le titre est fait seulement pour la couverture. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

L'addition à la couverture passe partout du titre de la communication composé en caractères du texte est comptée 2 fr. 40.

S'il y a des corrections, elles sont comptées en sus 0 fr. 95 l'heure.

Une gravure d'une page, intercalée dans le texte, entraîne un supplément de tirage de 2 fr. 10.

Une gravure d'une demi-page, 1 fr. 80.

Tout travail de remise en pages, c'est-à-dire entraînant une modification dans la disposition des pages du *Bulletin*, sera fait à ce Tarif $\frac{16 \text{ p.}}{3 \text{ fr. } 60}$, $\frac{12 \text{ p.}}{2 \text{ fr. } 70}$, $\frac{8 \text{ p.}}{1 \text{ fr. } 80}$, $\frac{4 \text{ p.}}{0 \text{ fr. } 90}$.

(*) *Les frais de tirage et de papier des titres et couvertures seront comptés suivant le tarif du haut de ce tableau.*

7. **Centellia** *asiatica* Urb. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 287. — Serra de Jacarepagua, dans le chemin, Rio-Jan., n° 3778 *a*. Herb., fl. blanches. Février-mars. C.

8. **Klotzschia** *brasiliensis* Cham.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 295. — Serra de São José d'El Rei et Serra de Caraça, Minas Geraes, n^{os} 14879, 16105. Sous-frut., fl. blanchâtres. Décembre. C.

9. *K. rhizophylla* Urb. in Engler *Botan. Jahrb.* XXIII (1893), Beibl., p. 508. — Serra do Sepó, Minas Geraes, n° 19409. Viv., fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

10. *K. Glaziovii* Urb. in Engler *Botan. Jahrb.* XXV (1898), Beibl. 60, p. 12. — Serra do Cabelludo, près Meio Ponte, Goyaz, n° 21477. Sous-frut., fl. blanchâtres. Septembre. C.

11. **Eryngium** *fœtidum* L.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 301. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 17626. Herb., fl. blanchâtres. Septembre. C. Vulg. : *Coentro da colonia*.

12. *E. ebracteatum* Lamk; *Fl. Bras.* XI, I, p. 306. — Lit du Rio Parahyba, à Boa Vista, Rio-Jan., n^{os} 10892, 12746 : entre Sitio et Barbacena, dans le campo, n^{os} 13919, 13920 : São João d'El Rei, Minas Geraes, n^{os} 16092, 16101, 16102; Rio São Bartholomeu, Goyaz, n^{os} 21471, 21472. Sous-frut., fl. violacées. Août-novembre. CC.

13. *E. aloifolium* Mart. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 309. — Campos da Bocaina, près des ruisseaux, São Paulo, n^{os} 8238, 16088, 16089. Sous-frut., fl. blanchâtres. Janvier-février. CC.

14. *E. Serra* Cham.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 310. — Entre Sitio et João Ayres, dans les bourbiers, Minas Geraes, n^{os} 10891, 16098. Herb., fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

15. *E. elegans* Cham.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 311. — Gandarela, dans le campo, Minas Geraes, n° 14874. Herb., fl. blanchâtres. Février-mars. C.

16. *E. floribundum* Cham.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 312. — Près de Queluz, dans les bourbiers, Minas Geraes, n° 16087. Herb., fl. blanchâtres. Janvier-décembre. C.

— Var. angustifolium Urb. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 313. — Rancho do Marçal, près São João d'El Rei et à Carandahy, dans les bourbiers, Minas, n^{os} 14878, 16099. Herb., fl. blanchâtres. Janvier-mars. C.

17. *E. Decaisneanum* Urb.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 316. — Barbacena et Ressaquinha, près des ruisseaux, Minas Geraes, n^{os} 12029, 12030, 12744, 12745, 16103. Herb., fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

18. *Eryngium pandanifolium* Cham.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 317. — Campos de Caraça, près des ruisseaux, Minas Geraes, nos 14873, 14883, 16104. Herb., fl. violacées. Janvier-février. C.

19. ***E. farinosum*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol. ined. — Bas de la Serra dos Pyreneus, dans le campo, Goyaz, nos 21467, 21468. Herb., fl. blanchâtres. Septembre. C.

20. *E. Sanguisorba* Cham.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 319. — Pasto do Pires, près Faria, Minas Geraes, nos 18270, 20342. Herb., fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

21. *E. marginatum* Pohl in *Fl. Bras.* XI, I, p. 321. — Sitio, à Ilheos, Minas, no 16096; Fazenda dos Macacos, dans le campo, Goyaz, no 21469. Herb., fl. blanchâtres. Octobre. R.

22. *E. Kœhneanum* Urb.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 323. — Campos da Bocaina, São Paulo, no 8237; Ayuruoca, Minas Geraes, no 16090. Herb., fl. blanchâtres. Février-mars. C.

23. *E. goyazense* Urb. in Engler *Botan. Jarhb.* XXV (1898), Beibl. 60, p. 13. — Cabeceira do Rio Santa Anna, Goyaz, no 21474. Herb., fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

24. *E. hemisphæricum* Urb. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 324. — Entre Sitio et Ilheos, dans le campo sec, Minas Geraes, no 16095; Capelinha de Santo Antonio, Goyaz, no 21470. Herb., fl. blanchâtres. Décembre. C.

25. *E. Glaziovianum* Urb. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 325. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., no 4837. Herb., fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

26. *E. fluminense* Urb. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 326. — Serra dos Orgaos, au Frade et au Pico da Sandade à Nova Friburgo. Rio-Jan., nos 2839, 6603, 12748, 13455, 17627. Herb., fl. blanchâtres. Juin-septembre. CC.

27. *E. paniculatum* Cav.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 327. — Itatiaia, au Campo do Silverio. Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 4836, 6578, 12747, 16086; Serra de São José d'El Rei, Minas Geraes, no 16100. Herb., fl. blanchâtres. Décembre-février. CC.

Forma junior Urb. in herb. Paris, Berol., Kew. — Entre Sitio et Ilheos, dans le campo sec, Minas, no 16097. Herbacé, fleurs blanchâtres. Janvier-février. C.

28. *E. Goulartii* Glaz. et Urb. in Engler *Botan. Jarhb.* (1898), *loc. cit.* p. 14. — Serra dos Orgãos, près de Isabeloca, Rio-Jan., no 16085. Herb., fl. bleues. Janvier-février. C.

29. ***E. camporum*** Gl. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux.,

etc. — Entre Ilheos et Sitio, dans le campo sec, Minas, n° 16097 Herbacé, fleurs blanchâtres. Janvier-décembre. C.

30. *E. Pristis* Cham.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 331. — Ayuruoca, Barbacena, Serra dos Vertentes, Minas Geraes, n^{os} 550, 10893, 16091; Serra dos Pyreneus, Goyaz, n° 21473. Herb., fl. blanchâtres. Janvier-mars. CC.

31. *E. canaliculatum* Cham.; *Fl. Bras.* XI, I, p, 332. — Campos da Bocaina, Serra do Picú, São Paulo, n^{os} 8240, 10890; Morro do Pires, Serra do Palmital et do Lenheiro, Minas Geraes, n^{os} 14875, 17625, 18269. Herb., fl. blanchâtres. Janvier-avril. CC.

32. *E. scirpinum* Cham.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 333. — Morro das Melancias, au Rio Paranaua, Goyaz, n° 21476. Herb., fl. blanchâtres. Novembre. C.

33. *E. junceum* Cham.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 334. — Campo do Ypiranga, São Paulo, n° 16094; Serra do Lenheiro, Minas Geraes, n° 17016; Serra do Arruda, près Meia Ponte, Goyaz, n° 21475. Herb., fl. blanchâtres. Juin-septembre. CC.

34. *E. erosum* Urb. in Engler *Botan. Jarhb.* (1898), *loc. cit.*, p. 14. — Serra do Batatal, Minas Geraes, n° 14876. Herb., fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

35. *E. Pohlianum* Urb. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 336. — Serra de Caraça, au Palmital et à Cachambú, Minas Geraes, n^{os} 14877, 16093. Herb., fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

36. **Conium** *maculatum* L.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 339. — Ouro Preto et à Diamantina, Minas Geraes, n^{os} 19408, 20343. Sous-frut., fl. verdâtres. Janvier-mars. C.

37. **Apium** *australe* Du P.-Th.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 340. — Gavea, près de la mer, Rio-Jan., n° 4001; Ouro Preto, dans les chemins, Minas Geraes, n° 20344. Herb., fl. verdâtres. Février-mars. C.

38. *A. Ammi* Urban in *Fl. Bras.* XI, I, p. 341. — Floresta de Tijuca, Gavea, dans les chemins, Rio-Jan., n^{os} 875, 6072; Itabira do Campo, Minas Geraes, n° 17624. Herb., fl. verdâtres. Octobre-décembre. CC.

39. **Ammi** *Visnaga* Lamk; *Fl. Bras.* XI, I, p. 344. — Piracicaba, champ inculte, São Paulo, n° 19407. Herb. ann., fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

40. **Fœniculum** *capillaceum* Gilib.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 345. — Quinta de São Christovão, cultivé, Rio-Jan., n° 6072 *a*. Herb. viv., fl. verdâtres. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Funcho*, *Aniz*.

41. **Crantzia** ***brasiliensis*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew.,

Genev. — Entre Ouro Preto et Marianna, dans les bourbiers. Minas, n° 18510. Herbacé, fleurs jaunâtres. Juin-juillet. C.

Fam. 68. — *Araliacées.*

1. **Aralia *ferruginea*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Rio Santo Antonio, en bas de la Serra do Tingua, Rio-Jan., n° 9467. Arbisseau sans fleur en octobre. R.

2. ***A. fluminensis*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Engenho Novo et à Imbetiba dans les sables, Rio-Jan., n^{os} 6559, 1895, 109416 *a*. Arbrisseau sans fleur en octobre et en décembre. C.

3. **Panax** *samoense* A. Gray in *Botan. U. St. Exped.* I, 717. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° 13922 *a*. Arbuste cultivé, fleurs blanchâtres. Juillet-août.

3 *bis*. **Fatsia** *papyrifera* Dene. et Pl. in *Rev. Hortic.* (1854), p. 105. — Nova Friburgo dans les jardins, Rio-Jan., n° 7854 *a*. Arbuste cultivé, fleurs blanchâtres. Novembre-décembre. C.

4. **Didymopanax** *longepetiolatum* E. March. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 234. — Corcovado, à Cova da Onça, Rio-Jan., n^{os} 1495, 19415. Grand arbre, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

5. *D. lucumoides* Dene et Pl.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 235. — Itabira do Campo, Minas Geraes, n° 17020. Arbriss., fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

6. ***D. acuminatum*** E. March. n. sp. in herb. Paris, Bruxell. et Berol. ined. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 19414, 17017 Arbrisseau, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

7. *D. macrocarpum* Seem.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 237. — Serra Dourada, Goyaz, n^{os} 21480, 21481; Diamantina, Minas Geraes, n^{os} 13922, 19412. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Juillet-août. CC. Vulg. : *Mandioca brava.*

8. *D. vinosum* E. March. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 238. — Itatiaia et Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} 10894, 17019; Ipanema, São Paulo, n^{os} 12751, 13921; Diamantina, à Formação, Minas Geraes, n° 19411. Arbriss., fl. blanchâtres. Juin-août. CC.

9. *D. anomalum* Taub. in Engler *Botan. Jahrb.* (1893), p. 511. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 12031. Grand arbre, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

10. ***D. falcatum*** E. March. n. sp. in herb. Paris., Bruxell., et Berol. ined. — Petropolis, au Morro do Cubicado, Rio-Jan., n° 17018. Grand arbre, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

11. *D. Morototoni* Dcne et Pl.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 240. — Corcovado, Cava da Onça, Rio-Jan., nos 1496, 6557; Paracatú, Minas Geraes, no 21479. Grand arbre, fl. blanchâtres. Janvier-mars. CC. Vulg. : *Páo São José*, *Páo caixeta*.

12. *D. angustissimum* E. March. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 241. — Serra da Estrella, au Botequim, Rio-Jan., nos 6558, 20345. Grand arbre, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

13. *D. cordatum* Taub. in Engler *Botan. Jahrb.* (1893), p. 509. — Biribiry, Serra do Mocotó, Minas Geraes, no 19413. Arbriss., fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

14. *D. Glaziovii* Taub. in Engler *Botan. Jahrb.* (1893), p. 510. — Serra do Cipo, dans le campo, Minas Geraes, no 19410. Arbuste, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

15. *D. calvum* Dcne; *Fl. Bras.* XI, I, p. 242. — Tijuca, au Pico do Papagaio, Rio-Jan., no 20345 *a*. Grand arbre, fl. blanchâtres. Décembre. R.

16. **Gilibertia** *heterophylla* E. March.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 246. — Entre Corcovado et Tijuca, au Morro Queimado, Rio-Jan., nos 3021, 5879, 12749, 19416. Arbuste, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

17. *G. Langsdorffii* E. March. in *Flora Bras.* XI, I, p. 248. — Petropolis, au Morin, Rio-Jan., nos 13924, 17021 et 17022. Arbrisseau, fleurs verdâtres. Mars-avril. C.

18. *G. cuneata* E. March. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 250. — Congonhas do Campo et Rio Manso, Minas Geraes, nos 12750, 13923, 14880. Arbriss., fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

— Var. abbreviata E. March. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 250. — Petropolis, vieux chemins de Minas, Rio-Jan., nos 7653, 8241; Cassu, près Uberaba, Minas Geraes, no 21453. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Juillet-septembre. C

19. *G. affinis* E. March. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 251. — Entre Vargem et Rajadinha, au bord du bois, Goyaz, no 21482. Arbriss., fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

20. **Oreopanax** *capitatum* Dcne et Pl.; *Fl. Bras.* XI, I, p. 253. — Serra da Estrella, près des rochers, Rio-Jan., nos 1025, 5880. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

21. *O. fulvum* E. March. in *Fl. Bras.* XI, I, p. 254. — Serra dos Orgãos, côté de Petropolis, près Santo Antonio, Rio-Jan., no 7654. Grand arbre, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

Fam. 69 : *Cornacées.*

1. **Griselinia** *ruscifolia* var. Itatiaiæ Taub. in Engler *Botan. Jahrb.* XVI (1892), p. 392. — Itatiaia, entre les rochers, Rio-Jan., nos 3650, 3651; Itacolumy, Minas, nos 14881, 18184; Alto Macahé et Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 4928, 6696, 12752, 13482, 17235 et 19417. Arbuste, fl. verdâtres. Août-septembre. C.

GAMOPÉTALES

Fam. 70 : *Caprifoliacées.*

1. **Sambucus** *australis* Ch. et Schlt.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 336. — Petropolis, Rio-Jan., nos 16130, 17644. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Septembre-octobre. CC. Vulg. : *Sabugneiro.*

Fam. 71 : *Rubiacées.*

1. **Cephalanthus** *glabratus* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 128. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., no 12044. Arbuste cultivé, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. R.

2. **Cinchona** *officinalis* L.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 141. — Serra dos Orgãos, à Barreira de Sto Antonio, Rio-Jan., nos 7682, 17027, 17028. Arbrisseau cultivé, fl. rosées. Février-mars. R.

3. *C. carabayensis* Wedd.; *Fl. Bras.*, VI, VI, p. 141. — Serra dos Orgãos, à Barreira do Rio Soberbo, Rio-Jan., nos 8733, 14940. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Mai-juin. R.

4. *C. succirubra* Pav.; Triana *Les Quinquinas*, p. 65. — Serra dos Orgãos à Barreira do Rio Soberbo, Rio-Jan., nos 7681, 17026 17027 *a*. Arbrisseau cultivé, fl. rosées. Janvier-février. R.

5. **Remijia** *amazonica* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 153. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., nos 9885, 13937. Arbrisseau fl. blanchâtres. Février-mars. R.

6. *R. Roraimæ* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 154. — Passeio Publico, Rio-Jan., no 13462. Arbrisseau cultivé, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

7. *R. ferruginea* DC.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 155. — Entre Morro de S. Vicente et Casa Branca, Minas, nos 12768, 12769, 13964, 14936. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC. Vulg. : *Quina do Campo.*

8. **Sickingia** *Glaziovii* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 227. — Serra

da Estrella près Mandioca, Rio-Jan., nos 12785, 14938. Grand arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

9. *S. Oliveri* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 231 (*Pinckneya erubescens* Fr. All. et Sald.). — Serra da Estrella près des rivières, Rio-Jan., nos 1100, 2105, 9479, 14939. Arbrisseau, fl. verdâtres. Décembre-janvier CC. Vulg. : *Arariba.*

10. *S. viridiflora* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 232 (*Pinckneya viridiflora* Fr. All. et Sald.). — Corcovado, Tijuca, Serra do Estrella, Rio-Jan., nos 713, 4017, 4826, 12786. Grand arbre, fl. verdâtres. Janvier-décembre. CC. Vulg. : *Arariba branca.*

11. *S. rubra* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 233 (*Pinckneya rubescens* Fr. All.). — Serra da Estrella, Rio-Jan., nos 691, 12585 *a*. Grand arbre, fl. verdâtres. Mars-avril. R. Vulg. : *Arariba vermelho.*

12. **Ladenbergia** *hexandra* Kl.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 144. — Restinga de Mauá et Petropolis, Rio-Jan., nos 147, 2103, 16129. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Quina.*

13. *L. Lambertiana* Klotz.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 147. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., no 13947. Arbrisseau cultivé, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. R. Vulg. : *Quina.*

14. **Manettia** *gracilis* Cham. et Schlt.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 170. — Serra do Picú, Rio-Jan., nos 10909, 17060. Petite liane, fl. roses. Avril-mai. C.

15. *M. ignita* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 170. — São Julião, Ouro Preto, etc., Minas, nos 12773, 12774, 18295. Liane, fl. rouges. Mai-juillet. CC. Vulg. : *Poejo do mutto.*

16. *M. pubescens* Cham. et Schlt.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 172. — Gandarela, Minas, nos 14913, 17630. Liane, fl. rouge pourpre. Février-mars. C.

17. *M. pedunculata* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 173. — São Julião, Minas no 19435. Liane, fl. rouges. Août-septembre. R.

18. *M. luteo-rubra* Benth.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 174. — Fazenda do Cipó, près Ribeirão, Minas. no 19434. Liane, fl. jaunes et rouges. Avril-mai. C.

19. *M. racemosa* Ruiz et Pav.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 176. — Serra dos Orgãos, à São Luiz, Rio-Jan., nos 3750, 10907 ; entre Sitio et Barbacena, Minas, nos 13966, 13967. Liane, fl. blanchâtres. Avril-mai. CC.

20. *M. congesta* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 177. — Serra Estrella, près Petropolis, Rio-Jan., nos 10905, 10908. Liane, fl. blanches. Mars-avril. C.

21. *Manettia Beyrichiana* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 181. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17061. Liane, fl. roses. Avril-mai. C.

22. ***M. parvula*** K. Sch. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° 18294. Liane, fl. blanches. Février-mars. R.

23. *M. mitis* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 185. — Piratininga, près la mer, Rio-Jan., n° 6569. Liane, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

— Var. FIMBRIATA. *Fl. Bras.* VI, VI, p. 185. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 3022. Liane, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

— Var. GLAZIOVIANA. *Fl. Bras* VI, VI, p. 185. — Petropolis, à Quitandinha, Rio-Jan., n^{os} 1101, 9476. Liane, fl. roses. Décembre-janvier. C.

24. **Hindsia** *longiflora* Benth.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 163. — Pedra do Conego, à Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 12784, 13955, 14933 et 20351. Arbuste, fl. bleues. Février-avril. CC.

25. *H. violacea* Benth.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 164. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 4024, 17056. Arbuste, fl. bleues. Mars-avril. C.

26. *H. glabra* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 165. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 4834. Arbuste, fl. bleues. Juin-juillet. R.

27. *H. breviflora* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 165. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n° 2893. Arbuste, fl. bleues. Août-septembre. R.

28. *H. phyllocalyx* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 166. — Petropolis, au Morro da Bandeira, Rio-Jan., n^{os} 882, 17049. Arbuste, fl. bleues. Mai-juin. R.

29. **Alseis** *floribunda* Schott; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 188. — Corcovado et Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 3033, 6038, 8748. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

30. *A. involucrata* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 1889. — Morro da Callão et au Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 750, 5883, 13970. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

31. **Calycophyllum** *Spruceanum* Hook. f.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 191. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° 9886. Arbuste cultivé, fl. jaunâtres. Janvier-février. R.

32. **Hillia** *Saldanhæi* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 201. — Nova Friburgo, entre les rochers, Rio-Jan., n° 12790. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. R.

33. *H. illustris* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 202. — Serra da

Estrella, sur les rochers, près des ruisseaux, Rio-Jan., n° 12790 *a*. Arbuste, fl. blanches. R.

34. *H. parasitica* Jacq.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 203. — Serra do Alto Macahé, sur les vieux arbres et les rochers. Rio-Jan., n^{os} 6568, 13943. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

35. **Ferdinandusia** *speciosa* Pohl; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 207. — Baixo da Serra dos Pyreneos, Goyaz, n° 21523. Arbuste, fl. rouges. Septembre-octobre. C.

36. *F. elliptica* Pohl; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 207. — Sobradinho et Monjolo, Goyaz, n° 21524. Arbrisseau, fl. rouges. Octobre-novembre. C.

37. *F. rudgeoides* Hook. f.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 210. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 9883. Arbuste cultivé, fl. rouges. Février-mars. R.

38. **Molopanthera** *panniculata* Turcz.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 199. — Cattas Altas, dans le bois, Minas, n^{os} 13974, 13975, 14892. Arbrisseau, fl. blanches. Avril-mai. C.

— Var. scabrida K. Sch. in Warm. *Symb.*, p. 918. — Taquaruçu, dans le bois, Minas, n° 19438. Arbrisseau. Avril-mai. C.

39. **Coutarea** *hexandra* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 196. — Alegria, près Caraça, Minas, n^{os} 12770, 14934. Arbrisseau, fl. roses. Octobre-novembre. C.

— Var. fluminensis K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 197. — Corcovado, Petropolis, Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 710, 4015, 8736, 10937, 13942 et 18304. Arbre, fl. blanches. Février-mars. CC.

— Var. **gracilis** K. Sch. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Serra de Crubixaes, Rio-Jan., n° 10938. Arbuste, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R. Vulg. : *Quina-Quina branco*.

— Var. pubescens K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 198. — Campos da Bocaina, São-Paulo, n° 10937 *a*. Arbre, fl. roses. Février-mars. C.

40. **Rustia** *angustifolia* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 262. — Serra da Estrella, près Mandioca, Rio-Jan., n^{os} 12038, 14937. Arbuste, fl. rouges. Août-septembre. R.

41. *R. formosa* Klotz.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 262. — Corcovado et Serra da Estrella, Rio-Jan., n^{os} 148, 1098, 2607, 6564. Grand arbre, fl. blanches. Janvier-février. C.

42. ***R. Mosenii*** K. Sch. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Meia Ponte, au Rio Vaga Lume, Goyaz, n° 21548 *a*. Grand arbre, fl. blanches. Août-septembre. R.

43. *R. gracilis* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 263. — Serra dos

Orgãos, Alto Macahé, Rio-Jan., nos 6039, 12036, 14893, 18306, 19437. Grand arbre, fl. blanc rosé. CC.

44. **Pogonopus** *tubulosus* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 265. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 18305. Arbuste cultivé, fl. roses. Février-mars. C.

45. **Warscewiczia** *coccinea* Klotz.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 216. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., nos 9863, 13938. Arbre cultivé, fl. rouges. Janvier-février. R.

46. **Bathysa** *Nicholsonii* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 236. — Serra da Estrella, près Petropolis, Rio-Jan., nos 10902, 13949. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Août-septembre. C. Vulgo *Bapebucù*.

47. ***B. Senæii*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Faria, près Sabara, Minas, n° 18307. Grand arbre, fl. blanches. Janvier-février. R.

48. *B. cuspidata* Hook. f.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 237. — Petropolis, au Alto do Imperador, Rio-Jan., nos 6567, 17055. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C. Vulg. : *Quina do matto*.

49. *B. gymnocarpa* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 238. — Corcovado, Jacarepagua, Tijuca, Rio-Jan., nos 285, 707, 10914. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

50. *B. australis* Hook.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 239. — Petropolis et au Alto Macahé, Rio-Jan., nos 6541, 7685, 8741, 13950, 20364. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. CC. Vulg. : *Luina do matto*.

51. *B. Mendonçæi* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 239. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n° 7677. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

52. *B. stipulata* Presl; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 240. — Corcovado, Tijuca, Petropolis, Rio-Jan., nos 694, 703, 3030, 3031, 13958, 17629, 20365. Arbre, fl. blanches. Octobre-novembre. CC.

53. **Sipanea** *pratensis* Aubl.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 249. — Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, n° 20358; Retiro do Bananal, Goyaz, n° 21519. Herbacé, fl. roses. Janvier-février. C.

— Var. trichantha (Miq.); *Fl. Bras.* VI, VI, p. 250. — São João da Barra, Rio-Jan., n° 9887. Herbacé, fl. roses. Janvier-février. R.

54. **Limnosipanea** *Spruceana* Hook.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 253. — São João da Barra, dans les bourbiers, Rio-Jan., n° 9887 *a*. Herbacé, fl. roses. Janvier-février. C.

55. *L. erythræoides* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 253. — Ponte

Lavrada, dans les bourbiers, Goyaz, n° 21692. Herbacé, fl. roses. Août-septembre. C.

56. **Oldenlandia** *thesiifolia* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 269. — Copacabana, Gavea, Nova Friburgo, etc., Rio-Jan., n^{os} 26, 2601, 3817, 8160, 8732, 8894 et 17174. Herbacé, fl. blanc rosé. CC.

57. *O. corymbosa* L.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 271. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10952. Herbacé, fl. blanches. Juin-juillet. C.

58. **Isertia** *coccinea* Vahl var. hypoleuca K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 286. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° 9880. Arbrisseau cultivé, fl. rouges. Novembre-décembre. R.

59. *I. longifolia* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 288. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° 9902. Arbrisseau cultivé, fl. rouges. Décembre-janvier. R.

60. **Schradera** *polycephala* DC.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 295. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° 13936 *a*. Arbuste cultivé, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

61. ***S. Riedeliana***, Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol. Kew., Genev., etc. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 10935. Arbuste cultivé, fl. blanchâtres. Janvier-février. R. Vulgo *Canella de Veado.*

62. **Hippotis** *brevipes* Spr. *ms.*; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 298. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 9906. Arbuste cultivé, fl. rousses. Novembre-décembre. R.

63. **Sabicea** *cana* Hook. f.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 305. — Caraça, dans le campo, Minas, n° 14912. Frutescent, fl. blanches. Janvier-février. C.

64. *S. cinerea* Aubl.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 305. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n^{os} 714, 8740. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

65. *S. aspera* Aubl. var. **rotundifolia** K. Sch. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Quartel do Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19420 *a*. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

— Var. scandens K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 307. — Diamantina dans le bois, au Tombador, Minas, n° 19435 *a*. Sarmenteux, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

66. **Coccocypselum** *pedunculare* Ch. et Schl.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 312. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n° 18293. Herbacé, fl. bleues. Juin-juillet. C.

67. ***C. rotundifolium*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew.,

Havn, etc. — Itatiaia, dans le campo humide, Rio-Jan., n° 4832. Herbacé, fl. bleues. Juin-juillet. R.

68. *Coccocypselum Condalia* Pers. : *Fl. Bras.* VI, VI, p. 313. — Serra dos Orgãos et au Pico da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 8156, 8744, 14906, 17030. Herbacé, fl. bleues. Février-mars. CC.

69. *C. guianense* K. Sch. ; *Fl. Bras*, VI, VI, p. 315. — São João da Barra, près Campos, Rio-Jan., n° 9905. Herbacé, fl. bleues. Janvier-février. C.

70. *C. pulchellum* Cham. ; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 315. — Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., n° 8744 *a*. Herbacé, fl. bleues. Janvier-février. C.

71. *C. canescens* Willd. ; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 316. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., n^{os} 3029, 8157. 18291 ; Tripuhy, près Ouro Preto, Minas, n° 20348. Herbacé, fl. bleues. Décembre-janvier. C.

72. *C. erythrocephalum* Cham. et Schl. ; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 317. — Serra de Ouro Preto. Minas, n° 18292. Herbacé, fl. bleues. Juin-juillet. R.

73. **Lipostoma** *prostratum* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 275. — Corcovado, à Caixa d'Agua, Rio-Jan., n^{os} 693, 7672, 12787. Herbacé, fl. bleues. Septembre-octobre. C.

74. *L. capitatum* Don ; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 276. — Copacabana et Cabo Frio, Rio-Jan., n^{os} 38, 12788 ; Cattas Altas, Minas, n^{os} 13961, 14907. Herbacé, fl. bleues. C.

75. **Hamelia** *patens* Jacq. ; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 321. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 706. Arbuste cultivé, fl. rouges. Septembre-octobre. CC.

76. **Hoffmannia** *Peckii* K. Sch., var. Selloana K. Schum., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 327. — Corcovado, au ruisseau Carioca, Rio-Jan., n^{os} 6193, 6775. Arbuste, fl. jaunâtres. Octobre-novembre. CC.

77. **Bertiera** *guianensis* Aubl. ; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 324. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 9888. Arbuste cultivé, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

78. **Sommera** *sabiceoides* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 300. — Itabapoana, dans le bois, Espirito-Santo, n° 9890. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

79. **Stachyarrhena** *spicata* Hook. f. ; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 369. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 12767 *a*. Arbuste cultivé, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

80. *S. penduliflora* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 370. — Quinta da

Boa Vista, Rio-Jan., n° 12767. Arbuste cultivé, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

81. **Alibertia** *concolor* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 388. — Serra da Cantareira, São Paulo, n^os^ 10931, 12782, 16120. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril.

82. *A. vaccinioides* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 389. — Serra de São José d'El Rei, Minas, n° 16121. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

83. *A. elliptica* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 389. — Congonhas do Campo, Itabira, Queluz, Minas, n^os^ 13970, 14914, 17046, 20354 et 2356. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. CC.

84. *A. humilis* K. Sch.?, *Fl. Bras.* VI, VI, p. 391. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° 9865. Petit arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

85. *A. rigida* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 391. — Capelinha de S. Antonio, Goyaz, n° 21491. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. R.

86. *A. longiflora* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 412. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^os^ 17034, 20357. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

87. *A. obtusa* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 393. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n^os^ 10945, 10960; Serra de Ouro Branco, Minas, n° 14915. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

88. *A. myrciifolia* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 393. — Abbade, près Meia Ponte, Goyaz, n° 21490. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. C. Vulg. : *Fructa de cachorro.*

89. *A. sessilis* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 395. — Barbacena, dans le campo, Minas, n° 12766. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. R.

90. **Melanopsidium** *nigrum* Cels; *Fl. Bras.* VI, V, p. 372. — Guaximdiba, Maria, Jurujuba, Rio-Jan., n^os^ 2104, 6826, 6827, 7667, 12040. Octobre-novembre. Arbuste, fl. blanches. CC.

91. **Thieleodoxa** *lanceolata* Cham.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 381. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n^os^ 10930, 13936. Rio dos Couros, Goyaz, n° 21489. Arbuste cultivé, fl. blanches. Janvier-février. C.

92. **Amajoua** *guianensis* Aubl.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 358. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 9866. Arbuste cultivé, fl. blanches. Mai-juin. R.

— Var. brasiliana K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 359. — Corcovado et Nova Friburgo, Rio-Jan., n^os^ 2605, 12039, 17045. Arbre, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

— Var. CONFERTIFLORA K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 359. — Santa Luzia do Rio das Velhos, MINAS, n° 20355. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

93. **Duroia** *saccifera* Hook. f.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 362. — Quinta da Boa Vista, RIO-JAN., n° 8743 *a*. Arbuste cultivé, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

94. **Basanacantha** *Annæ* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 374. — Rezende, dans le bois, RIO-JAN., n° 8751. Arbuste, fl. blanches, à très bonne odeur. Octobre-novembre. R. Vulg. : *Quina dos pobres*.

95. *B. calycina* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 375. — São Christovão, au Pedregulho, RIO-JAN., n° 18309. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

96. ***B. minutiflora*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Morro da Babylonia, à Botafogo, RIO-JAN., n° 18311. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. R.

97. *B. spinosa* K. Sch. var. POLYANTHA K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 377. — Corcovado, à Paineiras, RIO-JAN., n^{os} 1519, 12759. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

— Var. FEROX K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 378. — Corcovado, Jurujuba, Alto Macahé, RIO-JAN., n^{os} 6829, 8752, 17038. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. CC.

98. **Posoqueria** *palustris* Mart. ?; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 337. — Passeio Publico, RIO-JAN., n° 4018. Arbuste cultivé, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

99. *P. macropus* Mart.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 336. — Pico da Tijuca, Nova Friburgo, RIO-JAN., n^{os} 219, 4833. Arbuste, fl. blanches très odorantes. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Bacupry*.

100. *P. latifolia* Rœm. et Schult.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 338. — Ilha do Governador, Sambaitiba, RIO-JAN., n^{os} 6897, 8745, 12041 ; Carandahy, MINAS, n° 16124. Arbuste, fl. blanches odorantes. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Bacupry*.

101. *P. acutifolia* Mart.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 340 (*Posoqueria calantha* Barb.). — Serra dos Orgãos, au Imbui, RIO-JAN., n^{os} 1603, 12042; Itacolumy, près Ouro Preto, MINAS, n° 14917. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C. Vulg. : *Bacupry mindo*.

102. **Tocoyena** *formosa* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 347. — Areal de Ouro Branco, São João d'El Rei, etc., MINAS. n^{os} 13965, 14916. 17042; Capelinha de Santo Antonio, GOYAZ, n° 21484. Arbuste, fl. verdâtres. Octobre-novembre. CC.

— Var. **petropolitana** Glaz. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., Havn., etc. — Petropolis, Rio-Jan., n° 16123. Arbuste, fl. jaunâtres. Février-mars. C.

103. ***T. stipulacea*** K. Sch. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Macacos et Chico Costa, Goyaz, n° 21485. Petit arbuste, fl. jaunes. Septembre-octobre. R.

104. *T. brasiliensis* Mart.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 348. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 10919. Arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. R.

105. *T. Selloana* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 349. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 13461, 17043, 17044, 18308. Arbuste, fl. jaunes. Novembre-décembre. CC.

106. *T. bullata* Mart.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 349. — Copacabana et Boa Vista, Rio-Jan., n^{os} 83, 2606. Arbuste, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

107. **Ucriana** *longifolia* Spreng.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 242. — Floresta da Tijuca, Serra da Estrella, Rio-Jan., n^{os} 9471, 14935; Meia Ponte, près des ruisseaux, Goyaz, n^{os} 21521, 21522. Arbuste, fl. rouges. Août-septembre. C.

108. **Genipa** *americana* L.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 351. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n^{os} 6828, 8743, 10928, 10929 et 12760. Grand arbre, fl. blanches. Décembre-janvier. CC. Vulg. : *Jenipapeiro.*

109. **Retiniphyllum** *truncatum* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 11. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° 9870 *a*. Arbuste cultivé, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

110. **Guettarda** *platyphylla* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 16. — Corcovado, à Santa Thereza, Rio-Jan., n° 4021. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

111. *G. platypoda* DC.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 20. — Serra de Itabapoana, Espirito Santo, n° 9899. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

112. *G. viburnoides* Cham. et Schlt.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 17. — Imbitiba, près Macahé, Rio-Jan., n^{os} 19439, 19940; São Julião, Barbacena, Serra da Piedade, etc., Minas, n^{os} 10939, 12758, 13971, 14911, 17642; Lapa et Chico Lobo, Goyaz, n^{os} 20355, 21534. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. CC.

— Var. genuina Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 18. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 712. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. R.

— Var. rhombifolia Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 18. — Floresta

da Tijuca, Rio-Jan., n° 711. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. R.

113. *Guettarda uruguensis* Ch. et Scht.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 26. — Serra do Ouro Branco et au Racho do Marcal, Minas, n°s 14909, 17039, 20353. Arbuste, fl. blanches très odorantes. Octobre-novembre. C.

— Var. **grandifolia** Müll. Arg. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra do Ouro Branco, Minas, n° 14910. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. R. Vulg. : *Veludinha*.

114. **Machaonia** *brasiliensis* Cham. et Schl.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 101. — Serra da Itabapoana. Esp. Santo. n° 9898. Arbuste, septembre-octobre. C.

115. **Chomelia** *transiens* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 457. — São João da Barra, Rio-Jan., n°s 9867, 10940. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

116. ***C. minutiflora*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew, Genev., Brux., etc. — Fazenda do Rio Preto, Minas., n° 8749. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

117. ***C. gracilis*** K. Sch. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., Genev., etc. — Riacho das Varas, Minas., n° 19441. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

118. *C. obtusa* Cham. et Schlt.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 32. — São Julião, Minas, n°s 18310, 19443; bord du Rio Tocantins, Goyaz, n° 21492. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

119. *C. occidentalis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 33. — Entre Mestre d'Armas et Formosa, Goyaz, n° 21493. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

120. *C. pedunculosa* Benth.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 35. — Congonhas do Campo, Minas. n° 17040 *a*. Arbuste, fl. blanches. Mai-juin. C.

121. *C. brasiliana* A. Rich.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 36. — Corcovado et au Alto Macahé, Rio-Jan., n°s 17040,19442. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

122. *C. ribesioides* Benth; *Fl. Bras.* VI, V, p. 40. — Morro Redondo et à Serra dos Pyreneos, Goyaz, n°s 21525, 21526. Petit arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

123. **Malanea** *bahiensis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 44. — Restinga de Mauá, Rio-Jan., n° 8165. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. R.

124. ***M. spicata*** Müll. Arg. n. sp. in herb. Paris., Berol., New.,

Brux., Genev., etc. — Restinga de Mauá, Rio-Jan., n° 8166. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

125. *M. gabrielensis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 45. — Cabo Frio, Rio-Jan., n^{os} 9884 et 13932. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

126. **Chiococca** *nitida* Benth. var. amazonica Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 50. — Cabo Frio, Rio-Jan., n^{os} 9870 et 10942. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. R.

127. *Ch. brachiata* var. biformis Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V. p. 52. Itapemirim, Espirito Santo., n° 10943. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

— Var. densifolia Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 53. — Gavea au bord de la mer, Rio-Jan., n° 6563. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C. Vulg. : *Cainca.*

— Var. acutifolia Müll. Arg., *Fl. Bras.*, VI, V, p. 53. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n^{os} 6, 3034. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

— Var. **tenuifolia** Müll. Arg. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., Havn., etc. — Itapemirim, Esp. Santo, n° 10941. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

— Var. racemosa Vell.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 54. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 9864. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

— Var. lanceolata Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI. V, p. 54. — Itabira do Campo, Minas, n° 17643; Varzea do Rio Torto, Goyaz, n° 21488. Arbuste, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

128. **Salzmannia** *nitida* DC.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 56. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10942 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. R.

129. **Ixora** *heterodoxa* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 67. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 6154. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

130. *I. dimorphophylla* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 67. — Morro Queimado, Rio-Jan., n^{os} 705 et 8742. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

131. *I. membranacea* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 458. — Itapemirim, Espirito Santo, n° 10947. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C. Vulg. : *Urapeba.*

132. *I. truncata* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 459. — Araruma, Rio-Jan., n^{os} 10933, 10934. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

133. *Ixora Gardneriana* Benth.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 69. — Serra da Estrella. Rio-Jan., n° 705 *a*. Arbuste. fl. blanches. Novembre-décembre. R.

134. *I. venulosa* Benth.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 70. — Morro da Babylonia, Rio-Jan., n°s 18296 et 19878. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

135. *I. Warmingii* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 73. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n°s 1593, 17041. Grand arbre, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

136. *I. syringæflora* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 73. — Petropolis et Nova Friburgo, Rio-Jan., n°s 13959, 17628. Grand arbre, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

137. *I. Glaziovii* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 460. — Serra da Bica, près Cascadura, Rio-Jan., n° 10932. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

138. *I. brevifolia* Benth. ; *Fl. Bras.* VI, V, p. 74. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17041 *a*. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril.

139. **Pavetta** *angustifolia* Rœm. in Schult., *Syst.* III, p. 175. — Lagoa de Freitas, au Jard. Bot., Rio-Jan., n° 16126. Arbuste cultivé, fl. blanches. Janvier-février. C.

140. **Coffea** *arabica* L.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 76. — Andarahy Grande, Rio-Jan., n°s 221, 7669. Arbuste cultivé, fl. blanches. Août-septembre. CC. Vulg. : *Cafeciro*.

141. **Coussarea** *meridionalis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 85. — Corcovado, Tijuca, Serra da Estrella, Rio-Jan., n°s 702, 1265. 2608, 2612, 16113 et 17633. Arbrisseau, fl. blanches. Août-octobre. CC.

142. *C. porophylla* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 86. — Alto da Serra de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17052. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

143. *C. contracta* Müll. Arg. ; *Fl. Bras.* VI, V, p. 92. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 1263 *a*. Arbuste. Mars-avril. C.

144. ***C. speciosa*** K. Sch. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17051. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. R.

145. *C. verticillata* var. GLABRA Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 94. — Morro Queimado, chemin du Macaco, Rio-Jan., n°s 2610, 10912. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

146. *C. hydrangeæfolia* Benth.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 94. — Santa

Luzia do Rio das Velhas, Minas, n° 20363. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

147. *C. cornifolia* Benth. et Hook; *Fl. Bras.* VI, V, p. 95. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° 10927. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. R.

148. *C. nodosa* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 96. — Corcovado à Paineiras, Rio-Jan., n°s 1263, 1518, 4827 et 20366. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

149. *C. capitata* Benth. et H.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 98. — Jurujuba, près la mer, Rio-Jan., n° 6822. Arbuste. fl. blanches. Novembre-décembre. R.

150. *C. graciliflora* Benth.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 101. — Floresta da Tijuca et au Corcovado, Rio-Jan., n°s 1262, 2604 et 10915. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

151. *C. triflora* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 102. — Alto Macahé, dans le bois vierge, Rio-Jan., n° 20361. Arbuste, fl. bleues. Mars-avril. C.

152. *C. viridis* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 104. — Entre Villa Nova et Porto das Caixas, Rio-Jan., n° 7686. Arbuste, fl. blanches, fruits noirs. Février-mars. R.

153. **Faramea** *urophylla* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 108. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° 19447. Arbuste, fl. bleues. Avril-mai. R.

154. *F. Eichleri* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 109. — Versant de Copacabana, au Berco, Rio-de-Jan., n° 4027; Mercès do Arassuahy, Minas, n° 14895. Arbuste, fl. bleues. Mars-avril. C.

155. *F. pachyantha* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 119. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n° 6041. Arbuste, fl. bleues. Novembre-décembre. C.

156. ***F. Saldanhæi*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n°s 10948, 10949. Arbuste, fl. bleu pâle. Mars-avril. C.

157. ***F. dichotoma*** K. Sch. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Alto Macahé et Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n°s 3032, 3653, 18299, 17050. Arbuste, fl. bleues. CC.

158. ***F. Gagnepainiana*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra dos Orgãos; Rio-Jan., n° 17047. Arbuste, fl. bleues Août-septembre. C.

159. *F. salicifolia* Presl; *Fl. Bras.* VI, V, p. 119. — Alto Macahé

et à Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 13952, 16116 et 19445. Arbuste, fl. bleues. Novembre-décembre. C.

160. *Faramea micrantha* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 126. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 6561. Arbuste, fl. bleues. Janvier-février. R.

161. *F. aristata* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 460. — Fazenda de Santa Cruz, Rio-Jan., nos 9475 et 13992 *a*. Arbuste, fl. bleuâtres. Décembre-janvier. C.

162. *F. megalophylla* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 129. — Serra do Mar à Palmeiras, Rio-Jan., nos 4822, 8735 et 9869. Arbuste. fl. bleuâtres. Octobre-novembre. C.

163. *F. longifolia* Benth., *Fl. Bras.* VI, V, p. 132. — Araruama près Cabo Frio, Rio-Jan., n° 16117 *a*. Arbuste, fl. bleuâtres. Juin-juillet. R.

164. *F. Martiana* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 134. — Santa Anna, près Cantagallo, Rio-Jan., n° 16117. Arbuste, fl. bleues. Septembre-octobre. C.

165. *F. marginata* Mart.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 134. — Larangeiras près Cantagallo, Rio-Jan., n° 16117. Arbuste, fl. bleues. Octobre-novembre. R.

166. *F. Warmingiana* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 135. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, n° 14896. Arbuste, fl. bleues. Juillet-août. C.

167. *F. platypoda* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 136. — Itaboapoana, Espirito Santo, n° 10951; Indaya près Porto da Bandeira, Goyaz. n° 21536. Arbuste, fl. bleues. Octobre-novembre. C.

168. *F. Glaziovii* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 139. — Serra da Estrella près Petropolis, Rio-Jan., n° 3023. Arbuste, fl. bleues. Février-mars. R.

169. *F. cyanea* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 142. — Serra da Muribeca, Esp. Santo, n° 12761 *a*; Alto Macahé, Rio-Jan., n° 17634. Arbuste, fl. bleues. Octobre-novembre. C.

170. *F. hyacinthina* Mart.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 143. — Barbacena dans le bois, Minas, nos 12761 et 13972. Arbuste, fl. bleues. Octobre-novembre. C.

171. *F. latifolia* DC.; *Fl. Bras.* VI, V. p. 145. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 698, 12043; Serra d'Ouro Branco, Minas, nos 14897 et 14898. Arbuste, fl. bleues. Octobre-novembre. C.

172. *F. Nettoana* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 147. — Alto da Gavea, Rio-Jan., n° 8153. Arbuste, fl. bleues. Mai-juin. R.

173. *F. fallax* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 147. — Serra de Jacarepagua, Rio-Jan., n° 852. Arbuste, fl. bleues. Septembre-octobre. R.

174. ***F. Lutzeana*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Alto Macahé dans le bois vierge, Rio-Jan., n° 17054. Arbuste, fl. bleues. Novembre-décembre. C.

175. *F. occidentalis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 149. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n° 13957. Arbuste, fl. bleues. Novembre-décembre. C.

176. *F. nitida* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 151. — São João da Barra, Rio-Jan., n° 9868. Arbuste, fl. bleues. Janvier-février. R.

177. ***F. cordifolia*** Glaz., n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Morro do Coco, Rio-Jan., n° 9868 *a*. Arbuste, fl. bleues. Janvier-février. R.

178. *F. xanthina* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 461. — Serra de Itaboapoana, Espirito Santo, n° 10950. Arbuste, fl. bleues. Août-septembre. C.

179. *F. filamentosa* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 156. — Serra da Estrella près Petropolis, Rio-Jan., n° 3035. Petit arbuste, fl. bleuâtres. Mars-avril. C.

180. *F. rivularis* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 157. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n^{os} 3026, 12034, 13956. Arbrisseau, fl. bleues. Novembre-décembre. CC.

181. *F. anisocalyx* Pœpp. et Endl. *Nova Gen. et species*, III, 28. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° 9873. Arbuste cultivé, fl. roses. Mars-avril. R.

182. **Psychotria** *Sprucei* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 226. — Itapemirim, Espirito Santo, n^{os} 9874, 9878. Arbuste. fl. jaunes. Février-mars. C.

183. *Ps. rigida* Willd. var. hirtella Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 230. — Serra de Ouro Preto, au Falcão, Minas, n° 19448. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. R.

— Var. intermedia Mull. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 230. — Campos de Pyracicaba, S. Paulo, n° 16114 *a*. Arbuste, fl. jaunes. Février-mars. C. Vulgo *Gritadeira*.

— Var. strepens Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 230. — Serra de Ouro Branco, Minas, n° 12765; Sobradinho, Goyaz, n° 21528. Arbuste fl. jaunes. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Parabâo*.

— Var. genuina Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 230. — Barneri,

S. Paulo, n° 10959; São João d'El Rei, Minas, n° 16114. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Gritadeira.*

184. *Psychotria medica* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 232. — Serra de S. Pedro, dans le cerrado, Goyaz, n°s 21531, 21532. Petit arbuste, fl. jaunâtres. Décembre-janvier. C.

185. *Ps. verticillata* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 233. — Serra das Araras à Theresopolis, Rio-Jan., n° 17032; Caraça dans le bois, Minas, n°s 14890, 14891. Arbuste, fl. jaunes. Février-mars. C.

186. *Ps. tabacifolia* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 236. — Fazenda de Sant'Anna, Minas, n° 2603. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. C. Vulg. : *Herva de Bato.*

187. *Ps. longepedunculata* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 237. — Petropolis, à Correios, Rio-Jan., n°s 2600, 5887. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. C. Vulg. : *Herva de Bato.*

188. *Ps. ampla* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 462. — Serra do Conto près Petropolis, Rio-Jan., n°s 3036, 10958. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. C.

189. *Ps. rudgeoides* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 463. — Fazenda do Rio Preto, dans le bois, Minas, n°s 8747. Arbuste, fl. jaunes. Novembre-décembre. R.

190. *Ps. subcrocea* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 244. — Belem, Rio-Jan., n° 4823; Rio Bananal, Goyaz, n° 21544. Arbuste, fl. jaunes. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Herva venenosa.*

191. ***Ps. Crulsiana*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brun., etc. — Capelinha de S. Antonio, Goyaz, n° 21533. Arbuste, fl. jaunes. Décembre-janvier. R.

192. ***Ps. coriacea*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra das Araras près Theresopolis, Rio-Jan., n° 17033. Arbuste, fl. jaunes. Janvier-février. R.

193. *Ps. Marcgravii* Spreng.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 250. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n°s 9889, 13948; Inficionado, près Caraça, Minas., n° 14889. Arbuste, fl. jaunes. Décembre-janvier. C. Vulg. : *Herva de Bato.*

— Var. pubescens Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 251. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n°s 12763, 12764; Chico Costa, dans le bois, Goyaz, n° 21545. Arbuste, fl. jaunes. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Herva venenosa.*

194. *Ps. platypodina* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p, 463. — Serra

do Mar, à Palmeiras, Rio-Jan., n° 8739. Arbuste, fl. jaunes. Janvier-février. R.

195. *Ps. subæneo-fusca* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 464. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n° 10954. Arbuste, fl. jaunes. Mars-avril. R.

196. *Ps. stenoclada* Müll.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 254. — São João da Barra, Rio-Jan., n° 9894. Arbuste, fl. jaunes. Février-mars. R.

197. *Ps. xanthophylla* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 255. — Morrinhos dans le campo, Goyaz, n^{os} 21529, 21530. Petit arbuste, fl. jaunes. Septembre-octobre. C.

198. *Ps. fulgens* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 257. — Petropolis au Morin. Rio-Jan., n° 10917. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

199. *Ps. Schlechtendaliana* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 259. — Itapemirim, Espirito Santo, n° 10957. Arbuste, fl. jaunâtres. Février-mars. R.

200. ***Ps. limbata*** Benth. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Paó d'Atho, dans le bois, Esp. Santo, n° 13934. Arbuste, fl. roses. Avril-mai. R.

201. *Ps. Glaziovii* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 267. — Serra do Conto, près Petropolis, Rio-Jan., n° 3037. Arbrisseau, fl. bleu pâle. Mars-avril. C.

202. *Ps. patentinervia* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 274. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 699. Arbuste, fl. bleu pâle. Mars-avril. C.

203. *Ps. pallens* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 274. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° 4023. Arbuste, fl. bleu pâle. Mars-avril.

204. *Ps. pubigera* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 275. — Serra do Alto Macahé et à Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 704, 1261, 4022. Arbuste, fl. bleu pâle. Mars-avril. C.

205. *Ps. clavipes* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 464. — Itamaraty près Petropolis, Rio-Jan., n° 8734. Arbuste, fl. bleu pâle. Février-mars. C.

206. ***Ps. macahensis*** Glaz. n. sp. in herb. Paris, Berol., Kew., Genev., etc. — Alto Macahé, Rio-Jan., n° 17635. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C.

207. *Ps. nemorosa* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 278. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 13944, 13950, 16165 et 18297. Arbuste, fl. bleues. Février-mars. CC.

208. *Ps. leiocarpa* Cham. et Schlt.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 280. — Serra

da Estrella à Mandioca, Rio-Jan., n° 8161. Arbuste, fl. bleues. Mars-avril. R.

— Var. genuina Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 281. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 696. Petit arbuste, fl. bleues. Janvier-février. C.

209. *Psychotria tenuinervis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 282. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 4830; Itacolumy, Minas, n° 14901. Arbuste, fl. bleues. Février-mars. C.

210. *Ps. nitidula* Ch. et Schlt.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 285. — Jurujuba près la mer, Rio-Jan., n°s 697, 6823, 6824 et 18302. Arbuste, fl. bleues. Novembre-décembre. CC.

211. *Ps. diplosphærica* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 465. — São Sebastião près Campos, Rio-Jan., n° 10955. Arbuste, fl. bleues. Février-mars. R.

212. *Ps. brachygyne* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 287. — Morro da Gavea, Rio-Jan., n° 4028. Petit arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

213. ***Ps. sessiliflora*** Glaz. n. sp. in herb. Paris, Berol., Kew., Brux., etc. — Alto Macahé, Rio-Jan., n° 18300. Arbuste, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

214. *Ps. cuspidata* Willd. var. vulgatior Willd.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 288. — Entre Villa Nova et Porto das Caixas, Rio-Jan, n°s 7688, 19444. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

215. *Ps. flexuosa* Willd.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 293. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n°s 10956, 13953. Arbuste, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

216. *Ps. cujabensis* Schlt.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 296. — Rio Bananal, dans le bois, Goyaz, n° 21544. Arbuste, fl. jaunes. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Herva venenosa.*

217. *Ps. mamillaris* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 299. — Entre Villa Nova et Porto das Caixas, Rio-Jan., n° 7687. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

218. *Ps. brevicollis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 298. — Gandarela dans le bois, Minas, n° 14903 *a*. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

219. *Ps. subundulata* Benth; *Fl. Bras.* VI, V, p. 302. — Serra Itabapoana, Esp. Santo, n°s 9892. 10955 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

220. *Ps. malaneoides* Müll. Arg var. glabrescens Müll. Arg.; *Fl.*

Bras. VI, V, p. 306. — Petropolis, a Quintandinha, Rio-Jan., nos 7683, 9477. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

220 *bis*. *Ps. forsteromioides* Müll. Arg. — Fazenda de l'Itatiaia, no 6566.

221. *Ps. chlorotica* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 310. — Inficionado, Minas, nos 10918, 12762, 14899; Lagoa Feia, dans le bois, Goyaz, nos 21542 et 21543. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. CC. Vulg. : *Herva cafeeira venenosa.*

222. *Ps. Langsdorffiana* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 316. — Alto Macahé, Rio-Jan., no 20362. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

223. *Ps. bracteata* DC.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 312. — São João da Barra près Campos, Rio-Jan., no 9869. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

224. *Ps. rhodoleuca* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 314. — Serra do Ariro, São Paulo, no 9935 *a*. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

225. *Ps. spathicalyx* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 319. — Theresopolis, près Vargem, Rio-Jan., no 12035. Arbuste, fl. bleues. Mars-avril. C.

226. *Ps. venulosa* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 294. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., nos 9891, 13933. Arbuste cultivé, fl. blanc jaunâtre. Avril-mai. R.

227. *Ps. biattenuata* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 465. — Serra do Mar à Palmeiras, Rio-Jan., no 8737. Arbuste, fl. jaunâtres. Janvier-février. R.

228. *Ps. barbiflora* DC.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 329. — Restinga de Mauá, Rio-Jan., nos 30, 18301. Arbuste, fl. jaunâtres. Octobre-novembre. C.

— Var. minor Müll. Arg. in Warm. *Symb.*, p. 910. — Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, nos 10936, 20360, 21538. Petit arbuste, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Herva de rato.*

229. *Ps. Ipecacuanha* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 341. — Jacarepagua, Rio-Jan., nos 708, 2609. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. C. Vulg. : *Ipecacuanha.*

230. *Ps. pleiocephala* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 346. — Natividade, Minas, no 14918. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

231. *Ps. triantha* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 349. — Serra Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., nos 9879, 16122. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

232. *Ps. hastisepala* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 350, — Serra

do Alto Macahé, Rio-Jan., nos 13930, 21537 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

233. ***Psychotria pilosa*** Glaz. n. sp. in herb. Paris. Berol., Kew., Genev., etc. — Lagoa Feia, dans le bois, Goyaz, n° 21539. Sous-frutescent. fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Herva venenosa*.

234. *Ps. xanthocephala* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 351. — Lagoa Feia, dans les bois près Formosa, Goyaz, n° 21540. Petit arbuste, fl. blanchâtres. C. Vulg. : *Herva venenosa*.

235. ***Ps. Hervinha*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Bords du Rio Gama, dans le bois, Goyaz, n° 21541. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Hervinha* (très vénéneuse).

236. *Ps. stachyodes* Benth.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 353. — Nova Friburgo, au Suspiro, Rio-Jan., n° 13460. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

237. *Ps. purpurascens* Müll. Arg. *Fl. Bras.* VI, V, p. 354. — Serra dos Orgaos, Rio-Jan., nos 2884, 4163, 8746, 10913. Sous-frutescent, fl. rosées. Décembre-janvier. CC.

238. *Ps. longipes* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 354. — Nova Friburgo, Tijuca, Corcovado, etc., Rio-Jan., nos 695, 6037, 13940, 17637. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. CC.

239. *Ps. hancorniæfolia* Benth; *Fl. Bras.* VI, V, p. 355. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° 17636. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

240. *Ps. velutipes* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 356. — Petropolis, à Cachambú, Rio-Jan., n° 7678. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

241. *Ps. janeirensis* Müll .Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 357. — Restinga de Mauá, Rio-Jan., n° 7676. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

242. *Ps. sessilis* Vell. : *Fl. Bras.* VI, V. p. 358. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° 13458. Arbuste. fl. blanches. Novembre-décembre. R.

— Var. genuina Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 358. — Petropolis, à Cachambú, Rio-Jan., n° 8155. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

243. *Ps. megapontica* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 361. — Bords

du Rio Tocantins, Goyaz, n° 21537. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C. Vulg. : *Herva venenosa.*

244. *Ps. ruelliæfolia* Müll. Arg. ; *Fl. Bras.* VI, V, p. 364. — Nova Friburgo et à Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 8159, 13459. Arbuste, fl. rougeâtres. Octobre-novembre. C.

245. *Ps. uberabana* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 371. — Curainho, dans le bois, Goyaz, n^{os} 19444 *a*, 21527; Cachoeira do Campo, Minas, n° 9901. Sous-frutescent, fl. rouges. Août-septembre. C.

246. *Ps. colorata* Müll. Arg. ; *Fl. Bras.* VI, V, p. 372. — Entre Inficionado et Caraça, Minas, n^{os} 9895. 13931. Sous-frutescent, fl. rougeâtres. Juillet-août. R.

247. *Ps. terminalis* Vell. ; *Fl. Bras.* VI, V, p. 379. — Floresta da Tijuca, Rio-jan., n° 12037, Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

248. *Ps. Gardneriana* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 379. — Corcovado, Tijuca, etc., Rio-Jan., n^{os} 701, 3025, 3027. Arbuste, fl. blanchâtres. Mars-avril. CC.

249. *Ps. estrellana* Müll. Arg. ; *Fl. Bras.* VI, V, p. 282. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 10910, 18298. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

250. **Mapouria** *chionantha* Müll. Arg. ; *Fl. Bras.* VI, V, p. 387. — Rio Gama dans le bois, Goyaz, n^{os} 10953, 21547. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Herva venenosa.*

251. ***M. odoratissima*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Alexandre, au bord du ruisseau, Goyaz, n° 21547 *a*. Arbuste, fl. blanches à très bonne odeur. Août-septembre. C.

252. *M. alba* Müll. Arg. ; *Fl. Bras.* VI, V, p. 393. — Corcovado, Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 5, 700, 1264, 9882 et 10946. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. CC. Vulg. : *Pao Pretinho.*

253. *M. Martiana* Müll. Arg. ; *Fl. Bras.* VI, V, p. 394. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 700 *a*. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

254. *M. corymbifera* Müll. Arg. ; *Fl. Bras.* VI, V, p. 396. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n° 14905 ; bas du Rio Gama, dans le bois, Goyaz, n° 21546. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Herva venenosa.*

255. *M. tristis* Müll. Arg. ; *Fl. Bras.* VI, V, p. 397. — Serra da Estrella près Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 14904, 17638. Arbuste, fl. blanches. Mai-juin. C.

256. *M. niveobarbata* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 401. — Serra

da Babylonia, Minas, n° 7684. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

257. *Mapouria formosa* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 406. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 17048. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

258. *M. cephalantha* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 411. — Restinga de Mauá, Rio-Jan., n° 7679 *a*. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

259. *M. depauperata* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 466. — Restinga de Cabo Frio, Minas, n° 10944. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

260. *M. æmulans* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 417. — Restinga de Mauá, Rio-Jan., n^{os} 7679, 9875, 16119. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

261. *M. umbelluligera* var. brevipes Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 467. — Serra do Mar, à Rodeio, Rio-Jan., n° 8738. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

262. *M. cymuligera* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 419. — Petropolis, au Morin, Rio-Jan., n° 13951. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

263. **Rudgea** *nobilis* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 172. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° 6040. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

264. *R. macrophylla* Benth.; *Fl. Bras.* VI. V, p. 176. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 4825. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

265. *R. Gomeziana* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 177. — Restinga de Mauá, Rio-Jan., n° 7668. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

266. *R. subcordata* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 178. — Entre Tijuca et Jacarepagua, Rio-Jan., n^{os} 4824, 8154. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. C.

267. *R. lanceolata* Benth.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 180. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 8154 *a*. Arbuste, fl. blanches. Mai-juin. R.

268. *R. crioloba* Benth.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 182. — Bas de la Serra Dourada, Goyaz, n° 21535. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

269. *R. irregularis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 184. — Diamantina dans le bois, Minas, n° 19448 *a*. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. R.

270. *R. eriantha* Benth.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 186. — Larangeiras et Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 1517, 4828, 7673. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Fructa de Jacaré.*

271. ***R. coriacea*** K. Sch. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew.,

Brux., etc. — Cosme Velho, à Larangeiras, Rio-Jan., n° 19446. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

272. *R. Langsdorffii* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 191. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 7674. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. C.

273. *R. clavipes* Benth.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 192. — Jurujuba près de la mer, Rio-Jan., n° 6825 *a*. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

274. *R. Martiana* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 197. — Sete Pontes, au Baretto, Rio-Jan., n^{os} 6825, 9470, 12771. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. CC.

275. *R. corniculata* Benth.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 199. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n^{os} 4016, 13457, 17053. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. CC.

276. ***R. Poissonii*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Pico do Itacolumy, Minas, n° 14900. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

277. *R. parvifolia* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 201. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., n^{os} 14894, 14902. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. CC.

278. *R. decipiens* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 202. — Morro da Gavea, Rio-Jan., n° 692. Petit arbuste, fl. blanches. Mai-juin, R.

279. *R. insignis* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 203. — Nova Friburgo, au Alto, Rio-Jan., n^{os} 6896, 13941, 13954. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-décembre. C.

280. *R. viburnoides* Benth.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 204. — São João d'El Rei, Minas, n° 17037; Fazenda dos Macacos, Goyaz, n° 21487. Arbuste, fl. blanches... C.

281. ***R. lacerostipula*** K. Sch. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Rio Tocantins, au passage, Goyaz, n° 21486. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

282. *R. gardenioides* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 206. — Serra do Picu, près Barreira, Rio-Jan., n° 19446 *a*. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. R.

283. *R. vellerea* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 208. — Serra Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n^{os} 1097, 8158. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

284. *R. tinguana* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 210. — Canta-

gallo, à Larangeiras, Rio-Jan., n° 16118. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

285. *Rudgea ovalis* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 462. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 9478. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre, R.

286. *R. cyanosperma* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 211. — Corcovado, à Lagoinha, Rio-Jan., n° 3024. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

287. ***R. Uleana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra do Picú près Barreira, Rio-Jan., n° 10911 *a*. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

288. *R. conocarpa* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 212. — Sapopemba, Rio-Jan., n° 10911. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

289. *R. Glaziovii* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 217. — Corcovado, Rio-Jan., n° 2096, 6560. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

290. ***R. villosa*** Benth. n. sp.? in herb. Paris., Kew., Berol., Genev., etc. — Serra dos Purys, Espirito Santo, n° 9893. Arbuste, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

291. **Declieuxia** *cordigera* Mart. et Z.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 433. — Ayuruoca, dans le campo, Minas, n° 9473. Frutescent, fl. bleues. Mars-avril. C.

— Var. genuina Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 434. — Cabeceiras do Rio Bananal, dans le campo, Goyaz, n° 21503 *a*. Frutescent, fl. bleues. Mars-avril. C.

— Var. **floribunda** K. Sch. var. nov. in herb. Paris., etc. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n°s 19450, 19451. Frutescent, fl. bleues. Mars-avril. C.

292. ***D. amplexicaulis*** K. Sch. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Entre Barreira Grande et Valla Funda, Minas, n° 19449. Frutescent, fl. bleues, Mars-avril. C.

293. *D. origanoides* Zucc., *Fl. Bras.* VI, V, p. 435. — Riacho Fundo, dans le campo, Minas, n° 19453. Frutescent, fl. bleues. Février-mars. R.

294. *D. glauca* Mart.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 438. — Corrego Secco, dans le campo, Minas, n° 19454. Frutescent, fl. bleues. Février-mars. C.

295. *D. divergentiflora* DC.: *Fl. Bras.* VI, V, p. 441. — Itacolumy près Ouro Preto, Minas, n° 14199; Entre Lambary et Formosa, Goyaz, n° 21494. Frutescent, fl. bleues. Janvier-février. C.

296. ***D. anceps*** K. Sch. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Ge-

nev., etc. — Entre Lagoa do Piquiero et Buraco da Onça, Minas, n° 21500. Frutescent, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

297. *D. chiococcoides* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 441. — Morro do Pires près Sabara, Minas, n° 18303; Barra do Rio Torto, dans le campo, Goyaz, n°s 21496, 21497, 21498, 21499. Frutescent, fl. bleues. Janvier-mars. CC.

— Var. lucida Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 443. — Pedra do Conego près Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 12783; Corrego do Brejo, dans le campo, Goyaz, n° 21495. Frutescent, fl. blanches. CC.

— Var. puberulenta Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 444. — Santa Luzia do Rio dos Velhos, Minas, n°s 19452, 20359. Frutescent, fl. bleu pâle. Novembre-décembre. C.

298. *D. sclerophylla* Müll. Arg., *Fl. Bras.* VI, V, p. 467. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 8162. Frutescent, fl. bleues. Janvier-février. C.

299. ***D. dasyphylla*** K. Sch. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Rio Tocantins et Os Porcos, Goyaz, n° 21502. Frutescent, fl. blanches. Janvier-février. C.

300. *D. polygaloides* Zucc.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 446. — Caraça, dans le campo, Minas, n° 14929. Frutescent, fl. bleues. Mars-avril. C.

301. *D. Selloana* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 447. — Caraça, au Morro da Carapuça, Minas, n° 14927, 19456 *a*. Frutescent, fl. bleues. Mai-juin. CC.

302. *D. œnanthoides* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 451. — Capelinha de Santo Antonio, Goyaz, n° 21501. Frutescent, fl. bleues. Septembre-octobre C.

— Var. genuina Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 452. — Ayuruoca, au Serro Frio, Minas, n°s 9474, 16115. Frutescent, fl. bleues. Janvier-février.

— Var. longifolia Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 452. — Caraça, dans le campo, Minas, n° 14928. Frutescent, fl. bleues. Janvier-février. C.

303. *D. spergulifolia* Mart., *Fl. Bras.* VI, V, p. 452. — Pinheiro près Biribiry, dans le campo, Minas, n°s 19455, 19456. Frutescent, fl. bleues. Février-mars. C.

304. ***D. frankenioides*** K. Sch. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra dos Cristaes près Diamantina, Minas, n°s 19116, 19457. Frutescent, fl. bleues. Avril-mai. R.

305. *D. aspalathoides* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 455. — Cabeceiras do Rio Torto, dans le campo, Goyaz, n° 21503. Frutescent, fl. bleues. Novembre-décembre. C.

306. ***Declieuxia Schwackei*** K. Sch. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Biribiry près Diamantina, dans le campo, Minas, n° **19717**. Frutescent, fl. bleues. Mars-avril. C.

307. ***D. ericoides*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Bords du Riacho das Varas, Minas, n° **19458**. Frutescent, fl. bleues. Mars-avril. R.

308. *D. muscosa* St. Hil., *Fl. Bras.* VI, V, p. 455. — Bandeirinha près Diamantina, Minas, n° **19459**. Plante très petite, fl. bleues. Avril-mai. R.

309. **Congdonia** *cærulea* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, V, p. 456. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n°s **3754**, **14908**, **17029**, **17632**. Frutescent, fl. bleues. Juillet-août. R.

310. **Pæderia** *Gardneri* Hook.; *Fl. Bras.*, VI, VI, p. 6. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° **13935**. Arbuste, fl. blanches. Octobre-septembre. R.

311. **Diodia** *polymorpha* Ch. et Schlt. var. microphylla Ch. et Schlt., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 12. — Serra da Babylonia, Minas, n°s **7670**, **7671**; Petropolis, dans les chemins, n° **17059**; Santa Luzia, aux bords des bois, Goyaz, n° **21520**. Frutescent, fl. blanches. Août-septembre. CC.

— Var. anthospermoides K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 12. — Caraça, dans les bourbiers, Minas, n°s **14926**, **16110**. Frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. CC. Vulgo : *Vassirunha.*

— Var. floribunda K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 13. — Petropolis, au Retiro, Rio-Jan., n° **3028**. Frutescent, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

312. *D. paradoxa* Cham.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 13. — Nova Friburgo, au Conego dans le bois, Rio-Jan., n° **18282** *a*. Herbacé, fl. blanches. Juin-juillet. C.

313. *D. alata* Nees et Mart.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 14. — Restinga da Tijuca, Rio-Jan., n° **6043** *a*. Herbacé, fleurs blanches. Octobre-novembre. R.

314. *D. saponariifolia* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 16. — Ilha do Governador, Rio-Jan., n° **17035**. Herbacé, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

315. *D. gymnocephala* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 16. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n° **10926** *a*. Frutescent, fleurs blanches. Juillet-août, C.

316. *D. rosmarinifolia* Pohl; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 18. — Fazenda do

Morro Azul, S. Paulo, nos 12779, 13969. Herbacé, fl. blanches. Avril-mai. C.

317. *D. prostrata* Sw.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 19. — Sao João da Barra, Rio-Jan., no 9872. Herbacé, fl. blanches. Février-mars. R.

318. *D. conferta* DC.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 19. — Serra da Caraça, Minas, no 13939. Herbacé, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

319. *D. setigera* DC.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 20. — Serra da Mantiquiera, Minas, no 10923. Herbacé, fl. blanches. Août-septembre. R.

320. *D. rigida* Ch. et Schlt.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 21. — Restinga da Tijuca, Rio-Jan., no 6043; Congonhas do Campo et Serra do Lenheiro, Minas, nos 10921, 16109, 18287 et 17631. Frutescent, fl. blanches. Mai-août. CC.

321. *D. hyssopifolia* Ch. et Schlt.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 25. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., no 9876. Herbacé, fl. blanches. Février-mars. R.

322. *D. Radula* Ch. et Schlt.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 25. — Restinga de Copacabana et Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 23, 18278, 18282. Herbacé, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

323. ***D. microcarpa*** K. Sch. n. sp.? in herb. Paris., Genev., etc. — Nova Friburgo, dans le bois, Rio-Jan., no 18283. Herbacé, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

324. **Hemidiodia** *ocimifolia* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 29. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 9897, 10926 et 18273. Herbacé, fl. blanches. Août-septembre. CC.

325. **Spermacoce** *tenuior* L., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 34. — Itabapoana, près de la mer, Esp.-Santo, no 9920. Herbacé, fl. blanches. Février-mars. R.

326. **Borreria** *lævis* Griseb.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 43. — Marianna, près Ouro Preto, Minas, no 12777. Herbacé, fl. blanches. Juin-juillet. C.

327. *B. capitata* DC.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 44. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., nos 31, 8750, 18277, Petropolis, nos 17239, 17240; Serra do Lenheiro, Minas, no 20346. Frutescent, fl. blanches. Mai-juin. CC. Vulgo : *Vassurinha*.

328. *B. tenuis* DC.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 45. — Campos près la mer, Rio-Jan., no 9871. Mars. R.

329. *B. eryngioides* Ch. et Schlt.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 47. — São Christovão, Rio-Jan., nos 18281, 19421; Mestre d'Armas, Goyaz, no 21513. Herbacé, fl. blanches. Mai-juillet. CC.

330. ***Borreria simplicicaulis*** K. Sch. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Fazenda do Cipó, près Itiquira, Minas, n° **21514**. Herbacé, fl. blanches. Mars-avril, C.

331. *B. ocimoides* DC.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 48. — Cabo Frio, Rio-Jan., n° **10925**. Herbacé, fl. blanches. Juin-juillet. R.

332. *B. verticillata* Mey.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 49. — Entre Gavea et Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 3752, 4981; Petropolis et au Corcovado, n^{os} **17057**, 17058, 18279, 18280; Faria près Sabara, Minas, n° 18284. Frutescent, fl. blanches. Janvier-mai. CC.

333. *B. argentea* Cham.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 51. — Piracicaba, dans le campo, S. Paulo, n^{os} 12884, 16108. Herbacé, fl. blanches. Février-mars. C.

334. *B. scabiosoides* Ch. et Schlct.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 54. — Restinga de Mauá, Rio-Jan., n^{os} 6042, 9896; Lagoa Feia, près Santa Luzia, Goyaz, n° **21518**. Herbacé, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

335. *B. cupularis* DC.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 52. — Itapemirim, Espirito Santo, n° 10916. Herbacé, fl. blanches. Février-mars. C.

336. *B. tenella* Cham. et Schlct.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 54. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 32, 205, 19426 *a*, 21505. Herbacé, fl. blanches. CC.

— Var. genuina K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 55. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n^{os} 8163, 9900, 10904; entre Barbacena et Sitio, Minas, n^{os} **12776**, **14922**. Herbacé, fl. blanches. Novembre-décembre. CC.

— Var. coriacea K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 55, et in Warming. *Symb.* p. 916. — Ayuruoca, S. Paulo, n^{os} 9472, 18288. Herbacé, fl. blanches. Avril-mai. C.

— Var. **macrocephala** Glaz. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 8143. Herbacé, fl. blanches. Janvier-février. R.

— Var. platyphylla K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 55. — Diamantina, Minas, n° **19426**; Pouso Alto, aux sources du Rio Santa Anna, Goyaz, n° **21516**. Herbacé, fl. blanches, Janvier-février. C.

— Var. **tenera** K. Sch. var. nov. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — São Julião, Minas, n° **18286**; Rio Torto, Goyaz, n° **21512**. Herbacé, fl. blanches. Mars-avril. C.

— Var. **pumila** K. Sch. n. var. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Cachoeira da Vargem Grande, Goyaz, n^{os} **21509**, **21510**. Herbacé, fl. blanches. Janvier-février. C.

— Var. SUAVEOLENS K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 56. — Serra da Piedade, MINAS, nos 19423, 20347. Herbacé, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

337. *B. brachystemonoides* Ch. et Schlt.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 57. — Biribiry, près Diamantina, MINAS, n° 19425; source du Rio Torto, GOYAZ, nos 21506, 21507. Frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

338. *B. Poaya* DC.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 58. — Serra de Ouro Branco, MINAS, nos 16128, 17036, 18285. Herbacé, fl. bleues. Mars-mai. C.

— Var. GENUINA K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 59. — Serra dos Orgaos, au sommet, RIO-JAN., nos 3753, 14920. Herbacé, fl. blanches. Mars-avril. R.

— Var. NERVOSA K. Sch. *Fl. Bras.* VI, VI, p. 59. — Campos da Bocaina, SÃO PAULO, n° 14921; Rasgão, près Corumba, dans le campo, GOYAZ, n° 21508. Herbacé, fl. bleues. Septembre-octobre. C.

339. *B. latifolia* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 61. — Serra da Itabapoana, ESP. SANTO, nos 10924, 18277 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R.

340. *B. cymosa* Ch. et Schlt.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 64. — Floresta da Tijuca, RIO-JAN., nos 5885, 5886. Herbacé, fleurs blanches. Mai-juin. C.

341. *B. eupatorioides* Ch. Schlt.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 66. — Fazenda do Morro Azul, S. PAULO, n° 12781. Herbacé, fl. blanches. Avril-mai. C.

342. *B. angustifolia* Ch. et Schlt.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 67. — Campos da Bocaina, SÃO-PAULO, n° 8164; entre Sitio et Barbacena, MINAS, nos 14924, 14925, 16107, 17640 et 19424. Herbacé, fl. blanches. Novembre-décembre. CC.

343. *B. valerianoides* Ch. et Schlt.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 70. — Campos da Bocaina, SÃO-PAULO, nos 10903, 12780; Congonhas do Campo, MINAS, nos 14925 *a*, 18290. Herbacé, fl. blanches. Avril-juin. CC.

344. **Schwendenera** *tetrapyxis* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 98. — Mambucaba, RIO-JAN., n° 191 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

345. **Psyllocarpus** *asparagoides* M. et Z.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 31. — Curalinho, près Diamantina, MINAS, nos 14930, 19430. Frutescent, fl. bleues. Mars-avril. C.

346. ***Ps. phyllocephalus*** K. Sch. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Curalinho, près Diamantina, MINAS, n° 19429; entre Paranauá et le Rio Torto. GOYAZ, n° 21504. Frutescent, fl. bleues. Février-mars. C.

347. *Psyllocarpus laricioides* M. et Z. ; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 32. — Diamantina, au Tombador et à Caraça, Minas, nos 8470, 14931, 14932, 17641, 19431, 19432, 19432 *a*, 20350. Frutescent, fl. bleues. Janvier-mars. CC.

348. **Endlichera** *umbellata* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 38. — Floresta da Tijuca, Corcovado, Rio-Jan., nos 145, 1102, 1502, 7867; entre Inficionado et Caraça, Minas, nos 12772, 13962. Herbacé, volubile, fl. blanches. Juin-octobre. CC.

349. **Mitracarpus** ***microphyllus*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Paracatu, près du Porto, Minas, n° 21511. Frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R.

350. *M. Lhotzkyanus* Cham.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 80. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., nos 2106, 4025. Herbacé, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

351. *M. frigidus* K. Sch.; *Flora Bras.* VI, VI, p. 81. — Cabo Frio et Copacabana dans les sables, Rio-Jan., nos 12789, 18275. Herbacé, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

352. Var. Humboldtianus K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 82. — Serra da Ouro Preto, Minas, nos 18289, 19422. Frutescent, fl. blanchâtres. Avril-mai. CC.

353. *M. hirtus* DC.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 84. — Caraça dans le campo, Minas, n° 12775. Herbacé, fl. blanches. Juillet-août. C.

354. — Var. remotiflorus K. Sch. *Fl. Bras.* VI, VI, p. 85. — Restinga da Tijuca, Rio-Jan., n° 10920; Soya Velha, Goyaz, n° 21515. Herbacé, fl. blanches. Mars-avril. C.

355. **Richardsonia** *grandiflora* Ch. et Schlct.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 93. — Alegre, près Caraça, Minas, n° 12778. Herbacé, fl. blanches. Juin-juillet. C.

356. *R. brasiliensis* Gomez; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 94. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., nos 191, 709, 3790, 5884; Faria, près Sabara, Minas, nos 18274, 18276. Septembre-octobre. CC. Vulg. : *Picao da Praio*, *Soaya branca*.

357. *R. rosea* St. Hil.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 95. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 5884 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

358. **Perama** *hirsuta* Aubl. : *Fl. Bras.* VI, VI, p. 89. — Serra de Itabapoana, Esp. Santo, nos 9805, 10922; Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19420. Herbacé, fl. blanches. Février-mars. C.

359. ***P. vellerea*** K. Sch. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra do Cipó, Minas, nos 19462, 19463. Frutescent, fleurs rosées. Avril-mai. R.

360. **Staelia** *capitata* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 72. — Corrego do Brejo, Goyaz, nos 19463 *a*, 21517. Herbacé, fleurs blanches. Février-mars. C.

361. **Relbunium** *atherodes* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 107. — Fazenda de Santa Cruz, Rio-Jan., no 19427. Frutescent, fl. blanches. Août-septembre. C.

362. *R. hirtum* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 107. — Serra da Piedade et Ilheos, Minas, nos 16112, 20349. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC.

363. *R. diffusum* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 111. — Serra de Ouro Preto, Minas, no 16111. Herbacé, fl. blanches. Novembre-décembre. CC.

364. *R. hypocarpum* Hemsl.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 112. — Carandahy, dans les bois, Minas, no 13946. Herbacé, fl. blanches. Janvier-février. C.

365. *R. Sellowianum* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 115. — Itatiaia et au Pico d'Itacolumy, Minas, nos 6562, 14919. Herbacé, fl. blanches. Février-mars. C.

366. *R. vaillantioides* K. Sch.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 115. — Itatiaia et au Morro Jaragua, São Paulo, nos 4831, 19428. Herbacé, fl. blanches. Avril-juin. C.

367. *B. diphyllum* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 117. — Campos da Bocaina, au Garaffão, São Paulo, no 11604. Herbacé, fl. blanches. Août-septembre. R.

368. **Schenckia** *Blumenaviensis* K. Sch., *Fl. Bras.* VI, VI, p. 247. — Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., no 4834 *a*. Frutescent, fl. rosées. Juin-juillet. R.

Fam. 72 : *Valérianées.*

1. **Valeriana** *scandens* L.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 343. — Nova Friburgo, dans le bois, Rio-Jan., no 12791. Herbacé, volubile, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

— Var. Candolleana Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 344. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 6694, 12792. Herbacé, volubile, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

2. **Valerianopsis** *organensis* Müll. Arg. A.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 348. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, no 14923. Sous-frutescent, fl. blanches. Février-mars. C.

3. *Valerianopsis Glaziovii* Taub. in Engler *Bot. Jahrb.* XV (1893), Beibl. 38, p. 10. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., nos 4847, 6576. Sous-frutescent, fl. blanches. Janvier-février. C.

Fam. 73 : *Calycérées.*

1. **Boopis** *bupleuroides* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 355. — Itatiaia, dans les campos Brajos, Rio-Jan., nos 6586, 16215. Herbacé, fl. blanches. Janvier-février. C.

2. **Acicarpha** *spathulata* R. Br.; *Flora Bras.* VI, IV, 356. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., nos 60, 3681, 18341. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. CC.

Fam. 74 : *Composées.*

1. **Sparganophorus** *Vaillantii* Crantz; *Fl. Bras.* VI, II, p. 7. — Carandahy, dans les bourbiers, Minas, n° 12802 Sous-frutescent, fl. violacées. Juin-juillet. C.

2. **Centratherum** *punctatum* Cass.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 11. — Fazenda da Stationa, Rio-Jan., nos 4864, 5904. Sous-frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. C.

3. *C. brachylepis* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 12. — Barbacena, dans le campo, Minas, n° 14013. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

4. **Vanillosmopsis** *erythropappa* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 14. — Tijuca, Corcovado Petropolis, etc., Rio-Jan., nos 166, 1416, 8115, 8783, 11045; Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 8126; Serra da Caraça, Barbacena, Carandahy, Minas, nos 11070, 11108, 12853, 14958 et 19564. Arbrisseau, fl. blanc rosé. Août-septembre CC. *Pao Candeia* et *Camara.*

5. *V. polycephala* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. p. 13. — Serra de Ouro Preto, Minas, n° 12811. Arbrisseau, fl. blanc rosé. Juillet-août. R.

6. *V. capitata* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 15. — Pinheiro, près Diamantina, Minas, n° 19563. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

7. **Gorceixia** *decurrens* Bak. in *Journ. of Bot.* (1882) p. 225. — Antonio Sereira, dans le bois, Minas, nos 12803, 14026. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

8. **Albertinia** *brasiliensis* Spreng.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 17. — Floresta da Tijuca et au Corcovado, Rio-Jan., nos 552, 1485, 4045. Arbuste, fl. jaunâtres. Juillet-août. C.

9. **Alcantara *Isabellæ*** Glaz. nov. g. et n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., Brux., etc. — Serra da Baliza, entre les rochers à Vargem Grande, Goyaz, n° **21668**. Arbuste de 2 à 3 m., fl. roses. Janvier-février. R.

10. ***A. Petroana*** Glaz. sp. n.? in. herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Chapadão dos Veadeiros, entre les rochers, Goyaz, n° **21667**. Arbuste de 2 à 3 m., fl. roses. Janvier-février. R.

11. **Vernonia** *pedunculata* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 20. — Serra da Caraça, aux bords des bois. Minas, n° **14973**. Arbrisseau, fl. roses. Janvier-février. C.

12. *V. oppositifolia* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 21. — Tijuca, Corcovado, Serra dos Orgãos, Tingua, Rio-Jan., n^{os} **167, 1399, 1486, 8782, 9481, 13988** et **16210**. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-juillet. CC.

13. *V. puberula* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 22. — Alto Macahé et Petropolis, Rio-Jan., n^{os} **3042, 17072**. Grand arbre, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

14. *V. diffusa* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 22. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} **2840, 9497, 12057**. Grand arbre, fl. blanches. Septembre-octobre. C. Vulgo : *Pao Candeia.*

— Var. approximata Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 23. — Entre São José dos Cerreiros et Formosa, Rio-Jan., n° **11104**. Grand arbre, fl. blanches. Août-septembre. R.

— Var. **dilatata** Glaz. var. nov. in herb. Paris., Kew., Berol., etc. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° **9498**. Grand arbre, fl. blanches. Octobre-novembre. R.

15. *V. discolor* Less.; *Fl Bras.* VI, II, p. 23. — Serra dos Orgãos et Corcovado, Rio-Jan., n^{os} **180, 1616, 6027**. Grand arbre, fl. blanches Août-septembre. C. Vulg. : *Pao candeia.*

— Var. **robusta** Bak. var. n. in herb. Paris., Kew., Berol., etc. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n^{os} **15041, 18334**. Grand arbre, fl. blanches. Juin-juillet. C.

— Var. **parvifolia** Bak. var. n. in. herb. Paris., Kew., Berol., etc. — Alto Macahé et Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} **2634, 13463, 17652, 19566**. Grand arbre, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

16. *V. serrata* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 24. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} **1425, 5890, 8505**. Sous-frutescent, fl. blanches, Juin-juillet. CC.

17. *V. condensata* Bak. in *Journ. Bot.* XIII (1875), p. 202. — Lagoa de Freitas, à Tres Vendas, Rio-Jan., n^{os} **3700, 7705**. Sous-frutes-

cent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. Vulg. : *Carurú*, *Arumán*, *Burú*, cultivé (originaire d'Afrique).

18. *Vernonia crotonoides* Sch. Bip. : *Fl. Bras.* VI, II, p. 24. — Serra de Ouro Preto, Minas, nos 14951, 19560. Arbuste, fl. roses. Février-mars. CC.

19. ***V. lychnophoroides*** Glaz, n. sp.? in herb. Paris., Kew., Berol., Genev., Brux., etc. — Cachoeira de Vargem Grande, Goyaz, n° 21594. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet.

20. *V. megapotamica* Spreng. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 27. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, nos 8120, 11039, 14992; entre Valu et Paranauá dans le campo, Goyaz, n° 21620. Herbacé, fl. blanches. Février-mars. CC.

— Var. **argentina** Hieron., in herb. Paris., Berol., etc. — Santa Luzia dans les campos secs, Goyaz, n° 21621. Herbacé, fl. violettes. Mars-avril. C.

21. *V. tragiæfolia* DC. ; *Fl. Bras.* VII, II, p. 28. — Barbacena, dans le campo, Minas, n° 14993. Herbacé, fl. lilas. Novembre-décembre. C.

22. *V. araneosa* Bak. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 32. — Rio dos Couros, dans le campo, Goyaz, n° 21633. Sous-frutescent, fl. blanches. Juillet-août. C.

23. *V. dura* Mart ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 33. — Serra dos Cristaes près Diamantina, Minas, n° 19524 ; entre Rio Torto et Paranauá, Goyaz, n° 21633 *a*. Sous-frutescent, fl. violettes. Avril-Mai. C.

24. ***V. Poissoniana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Kew., Berol., Genev., etc. — Cabeceiras do Rio Sant'Anna, Goyaz, n° 21659. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février R.

25. *V. eriolepis* Gardn. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 34. — João Pereira, Minas, nos 14023, 16145. Sous-frutescent, fl. violettes. Juin-juillet. C.

26. *V. onopordioides* Bak. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 36. — Serra dos Cristaes, près Diamantina, Minas, n° 19505. Sous-frutescent, fl. violettes. Avril-mai. R.

27. *V. bardanoides* Less. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 36. — Santa Luzia dans les cerrados, Goyaz, n° 21628; Morro do Pires, près Sabara, Minas, nos 14986, 18328, 18329. Sous-frutescent, fl. violâtres. Février-mars. CC.

28. *V. pycnostachya* DC. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 37. — Formação près Diamantina, Minas, nos 14990, 19504. Frutescent, fl. violettes. Mars-avril. C.

29. *V. rosea* Mart. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 38. — Barbacena et Serra de Ouro Branco, Minas, nos 14988, 14989. Frutescent, fl. roses. Octobre-novembre. CC.

30. *V. argyrophylla* Less. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 39. — Ipanema, dans le campo, S. Paulo, n° 12890 : Barbacena, Minas, n° 14987 : Fazenda do Paraizo, au passage du Rio Tocantins, Goyaz, n° 21627. Frutescent, fl. violettes Janvier-mai. CC.

31. ***V. Urbaniana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Ponte Alta, dans le campo, Goyaz, n° 21660. Frutescent, fl. violettes. Octobre-novembre. R.

32. *V. macrophylla* Less. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 40. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., nos 8117, 8482, Frutescent, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

33. *V. Glazioviana* Bak., *Fl. Bras.* VI, II, p. 41. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., nos 2843. 4062, 16153, 17650. Frutescent, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C.

34. *V. coriacea* Less. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 43. — São Julião dans le campo, Minas, n° 18327. Sous-frutescent, fl. lilas. Février-mars. R.

35. *V. buddleiæfolia* Mart. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 43. — Entre João Ayres et Sitio, Minas, nos 1644, 19490 *b.* ; Paranauá, dans le campo, Goyaz, nos 21625 *a*, 21630. Sous-frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

36. ***V. flavescens*** Glaz. n. sp.? in. herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Serra do Cabelludo, près Meia Ponte, Goyaz, n° 21631. Arbuste, fl. roses. Août-septembre. C.

37. *V. adenophylla* Mart. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 47. — São João d'El Rei, Minas, n° 17081. Sous-frutescent, fl. lilas. Octobre-novembre. C.

38. *V. cephalotes* DC. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 47. — Barbacena, Minas, n° 15093 ; Entre Chapadinha et Guariraba, Goyaz, n° 21577. Herbacé, fl. lilas. Septembre-octobre. C.

39. ***V. robusta*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Entre Palmital et Amoreira, dans le cerrado, Goyaz, n° 21626. Arbuste, fl. violacées. Juin-juillet. C.

40. *V. desertorum* Mart. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 48. — Serra de Ouro Preto, Minas, n° 15089 ; Ribeirão de Caldas et à Tijuca, Goyaz, nos 21581, 21582. Herbacé, fl. lilas. Août-septembre. CC.

41. *V. Stœchas* Mart.? *Fl. Bras.* VI, II, p. 49. — Serra do Lenheiro, près S. João d'El Rei, Minas, n° 17063. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

42. *V. brevifolia* Less.? in *Linnæa* IV (1829), p. 285. — Serra dos Cristaes, près Diamantina, Minas, n° 19491 *a*. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

43. *Vernonia psilophylla* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 49. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 8136; Serra do Lenheiro, Minas, n°s 19090 *a*, 19506, 19536. Sous-frutescent, fl. lilas. Février-mars. C.

44. *V. rosmarinifolia* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 50. — Chapadão dos Veadeiros, à Vargem Grande, Goyaz, n° 21605. Sous-frutescent, fl. lilas. Janvier-février. C.

45. ***V. paulensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 8133. Petit arbuste, fl. lilas. Janvier-février. C.

46. ***V. solitaria*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Chapadão dos Veadeiros, à Vargem Grande, Goyaz, n° 21604. Sous-frutescent, fl. lilas. Juin-juillet. R.

47. *V. linearifolia* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 51. — Barbacena, dans le campo, Minas, n° 14984. Sous-frutescent, fl. lilas. Novembre-décembre. R.

48. *V. erythrophylla* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 52. — Rio Gama, dans le campo, Goyaz, n° 21576. Sous-frutescent, fl. roses. Octobre-novembre. C.

49. *V. simplex* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 52. — Serra do Lenheiro près São João d'El Rei, Minas, n°s 17071, 20375. Herbacé, fl. lilas. Juin-juillet. CC.

50. *V. psilostachya* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 53. — Cabeceiras do Rio Gama, dans le campo, Goyaz, n° 21643. Herbacé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

51. *V. alpestris* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 55. — Biribiry, entre les rochers, Minas, n°s 19547, 19548. Subacaule, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

— Var. **angustifolia** Bak. var. n. in herb. Paris., Kew. Berol., Brux., etc. — Entre Biribiry et Diamantina, Minas, n° 19545. Subacaule, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

52. ***V. Gagnepainiana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Kew., Berol. — Diamantina, à Formação, Minas, n° 19546. Acaule, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

53. *V. barbata* Less.; *Fl. Bras.* VI, II. p. 57. — Entre São Vicente et S. Bartholomeu, Minas, n° 14991. Sous-frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. C.

54. *V. oligactoides* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 58. — Ipanema, dans le campo, S. Paulo, n° 12896. Frutescent, fl. blanches. Avril-mai. C.

55. ***V. velutina*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Cabeceiras do Rio Sant'Anna près du Pouso Alto, Goyaz, n° **21632**. Arbuste, fl. violacées. Janvier-février. C.

56. *V. arenaria* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 61. — Campos da Bocaina. S. Paulo, n° **9914**. Sous-frutescent, fl. blanches. Février-mars. R.

57. *V. grisea* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 61. — Caraça, dans le campo, Minas, n° **15066**. Frutescent, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

58. *V. chalybæa* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 62. — Formação, près Diamantina et Queluz, Minas, n^{os} **10975**. **19502**. Frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre.

59. *V. syncephala* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 64. — Entre Sitio et João Ayres, Minas, n° **11066**. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

60. *V. muricata* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 65. — Serra Mantiqueira, Minas, n° **15066** *a*. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

61. *V. adamantium* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 66. — Petropolis, au Morro Cubiçado, Rio-Jan., n° **11046**. Frutescent, fl. lilas. Juin-juillet. C.

62. *V. Warmingiana* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 68. — Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, n° **20383**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

63. *V. echitifolia* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 71. — Barbacena, Minas, n° **16186**; Corrego do Brejo, Goyaz, n° **21622**. Frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars C.

64. *V. Salzmanni* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 73. — Serra da Estrella et Pedra do Conego, Rio-Jan., n^{os} **6612**, **12052**. Frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. C.

65. *V. fruticulosa* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 72. — Congonhas do Campo, Minas, n° **15067**; Santa Luzia, Goyaz, n° **21623**. Frutescent, fl. blanches. Mars-avril. C.

66. *V. Miersiana* Gardn. in Hook. *Lond. Journ. Bot.* IV, p. 115. — Petropolis et Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} **5914**, **12827**, **14022**. Frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. CC. Vulg. : *Herva Imperial.*

67. *V. mucronifolia* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 74. — Fazenda do Morro Azul., S. Paulo, n° **12828**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

68. *V. obtusifolia* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 74. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° **1397**. Frutescent, fl. blanches. Mai-juin. R.

69. *Vernonia linearis* Spreng.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 75. — Serra do Picú, dans le campo, Minas, n° 9910. Sous-frutescent, blanc rosé. Avril-mai. C.

70. ***V. Senæii*** Glaz. n. sp.? in. herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra do Batatal ou do Capanema, Minas, n° 14985. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C.

71. ***V. Nettoana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris, Berol., Kew., Brux., etc. — Congonhas do Campo, Minas, n° 14981. Frutescent, fl. lilas. Juin-juillet. R.

72. *V. glabrata* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 76. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 12858, 12860; Ipanema dans le campo, S. Paulo, n^{os} 1165, 12895. Frutescent, fl. violettes. Avril-Mai. C.

73. ***V. Custodiana*** Glaz. sp. n.? in herb. Paris., Brux., etc. — Gavea, na Chacara Custodio, Rio-Jan., n° 1131. Sous-frutescent, fl. lilas. Janvier-février. C.

74. *V. lacunosa* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 77. — Ayuruoca et Barbacena, dans le campo, Minas, n^{os} 9496, 14938. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-janvier. C.

75. *V. tomentella* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 79. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n^{os} 8131, 8132. Sous-frutescent, fl. violâtres. Janvier-février. C.

76. *V. gracilis* H. B. K.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 81. — Sorocaba, dans le campo, S. Paulo, n° 12829. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

77. *V. varroniæfolia* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 82. — São Paulo, n^{os} 12888, 12891, 12892; Ribeirão de Taquarugú, Minas, n^{os} 19501, 19503. Frutescent, fl. blanchâtres. Avril-mai. CC.

78. *V. elegans* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 82. — Ipanema, dans le campo, S. Paulo, n^{os} 12894, 19500. Sous-frutescent, fl. violâtres. Mars-avril. C.

79. *V. brevipetiolata* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 85. — Morro de São Vicente, Minas, n° 14024. Sous-frutescent, fl. lilas. Février-mars. C.

80. *V. obtusata* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 87. — Ipanema, S. Paulo, n° 12821; Morro de São Vicente, Minas, n° 14982. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Avril-juin. C.

81. *V. obscura* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 89. — Entre Ipanema et Sorocaba, S. Paulo, n° 12888 *a*. Frutescent. fl. lilas. Avril-mars. R.

82. *V. Zuccariniana* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 89. — Burity

Vermelho, Goyaz, n° **21629**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

83. *V. obovata* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 91. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n^os^ **8144, 12810**. — Entre Barbacena et Sitio, Minas, n^os^ **15091, 15092**; Pichoa, au Espigão, Goyaz, n^os^ **21586, 21587**. Herbacé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. CC.

84. ***V. sylvestris*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Alto Macahé et Petropolis, dans les bois, Rio-Jan., n^os^ **13987, 17103**. Sous-frutescent, fl. blanches. Avril-mai. R.

85. ***V. sulcata*** Glaz. sp. n.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Ponte Alta, dans le campo, Goyaz, n° **21583**. Herbacé, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

86. ***V. fluminensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Pico de Santa Cruz, Rio-Jan., n° **8114**. Herbacé, fl. blanches. Avril-mai. R.

87. *V. secunda* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 93. — Corrego do Brejo, dans le campo, Goyaz, n° **21634**. Sous-frutescent, fl. violacées. Juin-juillet. C.

88. *V. flexuosa* Sims; *Fl. Bras.* VI, II, p. 93. — Entre Aldea de São Pedro dos Indios et Rio Bonito, Rio-Jan., n^os^ **12850, 12887, 19528**. Herbacé, fl. lilas. Septembre-octobre. C.

89. ***V. depauperata*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Brux., etc. — Ponte Alta, dans le campo, Goyaz, n° **21585**. Herbacé, fl. lilas. Septembre-octobre. R.

90. *V. cognata* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 94. — Entre Ipanema et Sorocaba, S. Paulo, n° **12887** *a*. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

91. *V. ignobilis* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 96. — Entre Barbatimão et le Rio São Marcos, Goyaz, n° **21580**. Herbacé, fl. blanches. Août-septembre, R.

92. *V. geminata* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 97. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan. n° **1410, 1411, 5895**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC. Vulg. : *Herva Imperial.*

93. *V. ehretiæfolia* Benth.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 98. — Alto Macahé, dans le bois, Rio-Jan., n° 17099. Frutescent, fl. blanches. Avril-mai. R.

94. *V. scabra* Pers.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 100. — Serra da Cantareira, S. Paulo, n^os^ **12822, 12834** *b*. Frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril.

95. *Vernonia scorpioides* Pers.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 101. — Corcovado, Floresta da Tijuca, Serra da Estrella, Rio-Jan., nos 184, 1134, 1423, 1479, 1480, 6613, 8481; Serra de Ouro Preto et Marianna, Minas, nos 12824, 12832, 14020 et 14021. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-août. CC.

96. *V. ferruginea* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 102. — Uberaba, dans le campo, Minas, n° 21607. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. CB.

— Var. polycephala Bak.; *Fl. Br.* VI, II, p. 102. — Serra das Vertentes, près Oliveira, Minas, nos 14031, 20374. Arbuste, fl. blanches. Mai-juin. C.

— Var. pedicellaris Bak.; *Fl. Br.* VI, II, p. 103. — Morro de São Vicente, Minas, n° 14030. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

97. *V. densiflora* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 104. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° 1051. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

98. *V. Westiniana* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 104. — Entre Ayres et Sitio, nos 11020, 11067, et près des fossiles, Minas, n° 15063; entre Ipanema et Sorocaba, S. Paulo, n° 12893. Frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

99. ***V. Itatiaiæ*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 5893. Frutescent, fl. jaunâtres. Juin-juillet. C.

100. *V. Beyrichii* Less.: *Fl. Bras.* VI, II, p. 104. — Gavea, S. Christovão, Rio-Jan., nos 165, 1052, 1053, 5908, 11015. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. CC. Vulg. : *Alecrim da Praia*, *Assa.*, *Peixe* et *Salsa da Praia*.

101. *V. missionis* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 106. — Entre João Ayres et Sitio, Minas, n° 12834. Frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. C.

102. *V. Mariana* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 107. — Gandarela, dans le bois près des fossiles, Minas, n° 15062. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

103. *V. polyanthes* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 107. — Gavea, Corcovado, Serra da Estrella, Rio-Jan., nos 1054, 1401, 11012; Serra da Mantiqueira, Minas, nos 11068, 12833. Frutescent, fl. rose pâle. Juin-juillet. C.

— Var. **tijucana** Glaz. var. n. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., Havn., etc. — Floresta da Tijuca et Pedra Bonita, Rio-Jan., nos 4868, 11043. Frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. C.

104. ***V. macahensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Genev., etc.

— Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° 17098. Sous-frutescent, fl. blanches. Mars-avril.

105. *V. virgulata* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 109. — Morro de São Vicente, Minas, n° 15102; Fazenda de Dona Barbara, à Serrinha, Goyaz, n° 21600. Frutescent, fl. violacées. Août-septembre. C.

106. *V. stricta* Gardn., *Fl. Bras.* VI, II, p. 110. — São João d'El Rey, Minas, n° 17089. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

107. *V. holosericea* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 110. — Serra do Caraça, Minas, n°s 12825, 13996. Sous-frutescent, fl. rosées. Octobre-novembre. C.

108. *V. schwenkiæfolia* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 111. — Serra do Lenheiro et Caraça, au Campo de Fora, Minas, n°s 15103, 17090, 19523 et 20373. Sous-frutescent. fl. roses. Mai-juin. CC.

109. *V. compacta* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 112. — Barbacena, dans le campo, Minas, n°s 15009, 20382. Arbuste. fl. blanches. Juillet-août. C.

110. ***V. frutescens*** Glaz. **n. sp.** in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra dos Pyreneos, Goyaz, n° 21593. Frutescent, fl. jaunâtres. Juin-juillet. C.

111. *V. cuneifolia* Gardn. *Fl. Bras.* VI, II, p. 113. — Rio Torto, dans le campo, Goyaz, n° 21638. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. CC.

112. *V. viscidula* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 113 — Serra do Palmital, Minas, n° 15060. Frutescent, fl. rosées. Juin-juillet. R.

113. *V. nitidula* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 115. — Morro Jaragua, S. Paulo, n°s 20382 et 20382 *a*. Arbuste. fl. jaunâtres. Avril-mai. R.

114. *V. lucida* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 115. — Serra do Batatal ou da Capanema, Minas, n° 15061. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

115. *V. laxa* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 116. — Serra do Caraça, au Campo de Fora, Minas, n°s 12826, 13997, 16187. Frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. C.

116. *V. mucronulata* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 116. — Congonhas do Campo, Barbacena, Minas, n°s 11074, 15087; marécage du Rio Gama, Goyaz, n° 21638. Frutescent, fl. blanchâtres. Mai-juin. CC.

117. **Piptocarpha** *pirifolia* Bak, *Fl. Bras.* VI, II, p. 120. — Corcovado et Petropolis, Rio-Jan., n°s 177, 1618, 7727, 15038. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Août-septembre. CC.

118. *P. lucida* Benn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 121. — Morro do Corcovado.

Rio-Jan., nos 178, 1418. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Août-septembre. C.

119. *Piptocarpha oblonga* Bak. *Fl. Bras.* VI, II, p. 121. — Petropolis, à Cachambú, Rio-Jan., nos 7694, 12059. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Août-septembre. C.

— Var. ovalifolia Bak., *Fl. Br.* VI, II, p. 122. — Floresta da Tijuca. Rio-Jan., nos 179, 15040. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

120. *P. axillaris* Bak., *Fl. Bras.* VI, II, p. 122. — Entre Sitio et Joao Ayres, Minas, n° 11071. Arbrisseau, fl. blanches. Mai-juin. C.

— Var. minor Bak., *Fl. Br.* VI, II, p. 123. — Brancho do Morro Cavado, Minas, n° 7720. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. C.

121. ***P. tomentosa*** Bak. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Fazenda do Rio Preto et au Morro Cavado, Minas, nos 7719, 8774. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre.

122. ***P. pannosa*** Bak. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Petropolis, à Cachambú, Rio-Jan., n° 7695. Grand arbre, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

123. *P. macropoda* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 123. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 1617, 3690, 816, 17062, 19567. Grand arbre, fl. blanches. Février-mai. CC.

— Var. **acutifolia** Bak. in litt. et in herb. Paris, Kew. — Corcovado et Petropolis, Rio-Jan., nos 1417, 12058. Très grand arbre, fl. blanches. Août-septembre. C. Vulg. : *Canella branca.*

— Var. crassifolia Bak.; *Fl. Br.* VI, II, p. 123. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., nos 1551, 1455. Grand arbre, fl. blanches. Août-septembre. C.

— Var. glaziovii Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 123. — Petropolis et Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 1615, 15037. Grand arbre, fl. blanches. Août-septembre. C.

124. ***P. organensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n° 16211. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. R.

125. *P. rotundifolia* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 125. — Ipanema, près la mine de fer, S. Paulo, nos 10997, 10999, 12897; Areal da Serra de Ouro Branco, Minas, n° 15039; Formosa, dans les cerrados, Goyaz, n° 21662. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. CC.

126. *P. umbellulata* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 126. — Entre Belem

et Rio do Ouro, Rio-Jan., nos 8760, 11090, 12799. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Juillet-août. C.

127. — *P. quadrangularis* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II p. 128. — Theresopolis, à São Luiz, Rio-Jan., n° 2841. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

128. ***P. Bakeriana*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Fazenda do Rio Preto, Minas, n° 8770. Grand arbuste sarmenteux, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

129. *P. notata* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 129. — Serra da Bocano, S. Paulo, n°· 11107. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Août-septembre. C.

130. *P. Lundiana* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 130. — Copacabana, Rio-Jan., n° 4046. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Août-septembre. R.

131. **Stilpnopappus** *pratensis* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 136. — Serra da Itabapoana, Esp. Santo, n° 10966. Herbacé, fl. blanches. Août-septembre. R.

132. — *S. ferrugineus* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 138. — Chapadão central, entre Rio Gama et Rio Bananal, Goyaz, n° 21666. Arbuste, fl. jaunâtres. Mai-juin. R.

133. ***St. Allemaovii*** Gl. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra da Itabapoana, Esp. Santo, n° 10965. Herbacé, fl. blanches. Août-septembre. R.

134. *St. speciosus* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 138. — Morro do Frota, près Meia Ponte, Goyaz, n° 21676 *a*. Arbuste, fl. jaunâtres. Août-septembre. R.

135. **Piptolepis** *leptospermoides* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 142. Entre Sopa et Diamantina, Minas, n° 19550. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

136. *P. imbricata* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI. II, p. 143. — Serra do Cipo, dans le campo, Minas, n° 19551. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

137. *P. ericoides* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 143. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, nos 14969, 14980. Petit arbuste, fl. jaunâtres. Février-mars. C.

138. *P. buxoides* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 143. — Tombador près Diamantina, Minas, n° 19552. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

139. ***P. Schwackeana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew.

Genev., etc. — Pico d'Itabira do Campo, Minas, nos 17658, 19565. Arbuste, fl. roses. Novembre-décembre. C.

140. *Piptolepis Gardneri* Bak.? *Fl. Bras.* VI, II, p. 144. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19491. Petit arbuste, fl. jaunâtres. Mars-avril. C.

141. **Proteopsis** *argentea* Mart. et Zucc.: *Fl. Bras.* VI, II, p. 146. — Biribiry près Diamantina, Minas, n° 19544. Sous-frutescent, fl. blanches. Février-mars. R.

142. *P. Sellowii* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 146. — Carãça, entre les rochers, Minas, n° 14974. Sous-frutescent. fl. roses. Février-mars. C.

143. **Sipolisia** *lanuginosa* Glaz. in Hooker *Icon. Plant.* pl. 2281. — São Gonçalo près Biribiry, Minas, n° 19470. Frutescent. fl. blanc rosé. Mars-avril. R.

144. **Haplostephium** *Passerina* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 149. — Serra do Lenheiro, dans le campo, Minas, nos 14963, 16158, 17094. Petit arbuste, fl. lilas. Février-mars. CC.

145. *H. ramosissimum* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 149. — Diamantina, au Curalinho, Minas, nos 14962, 19484. Petit arbuste, fl. lilas. Février-mars. C.

146. **Lychnophora** *rosmarinifolia* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 152. — Formação près Diamantina, Minas, n° 19480. Arbuste, fl. violettes. Avril-mai. C.

147. *L. uniflora* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 152. — Diamantina, au Curalinho, Minas, n° 19487. Arbuste, fl. violettes. Avril-mai. C.

148. *L. reticulata* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 153. — Serra de Ouro Branco, Minas, nos 14968, 19483. Arbusie, fl. lilas. Avril-mai. C.

149. *L. ericoides* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 154. — Entre Biribiry et Diamantina, Minas, nos 19477, 19477 *a*; Serra Bourada, près Olho d'Agua, Goyaz, nos 21652, 21653, 21655. Arbuste, fl. lilas. Août-septembre. CC. Vulgo : *Arnica*.

Var. **leucopholis** Glaz. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Cabeceiras do Rio Gama, au Colombisto, Goyaz, n° 21654. Arbuste, fl. lilas. Mai-juin. CC. Vulgo : *Arnica*.

150. ***L. Urbaniana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra do Inficionado, près Caraça, Minas, n° 14028. Arbuste, fl. lilas. Février-mars. R.

151. *L. brunioides* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 154. — Serra do Palmital et à Itabira do Campo, Minas, nos 14966, 17093, 17647, 20384. Arbuste, fl. lilas. Juin-juillet. CC. Vulgo: *Arnica*.

— Var. AFFINIS Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 155. — Entre Barreiro do Veado et Morro Redondo, GOYAZ, n° 21651. Arbuste, fl. lilas. Septembre-octobre. C.

152. *L. trichocarpha* Spr.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 155. — Caraça, au Morro Carapuça, MINAS, n°s 14964. Arbuste, fl. lilas. Février-mars. C. Vulgo : *Arnica.*

— Var. **robusta** Glaz. n. var. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., Brux., etc. — Curalinho près Diamantina, MINAS, n° 19486. Arbuste, fl. lilas. Mars-avril. C.

153. *L. villosissima* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 156. — Biribiry, près Diamantina dans le campo, MINAS, n°s 17093 *c*, 19475. Arbuste, fl. lilas. Mars-avril. C.

154. *L. Blanchetii* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 156. — Serra do Cipo, dans le campo, MINAS, n°s 19432, 19485. Arbuste, fl. lilas. Avril-mai. C.

155. *L. staavioides* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 157. — Serra de Ouro Branco, MINAS, n°s 14967, 17093 *a*, *b*, 19479; Chapadão dos Veadeiros, GOYAZ n°s 21656, 21657, 21658. Arbuste, fl. lilas. Janvier-février. C.

156. *L. staavioides* var. **microphylla** Bak. n. var. in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Serra dos Cristaes, près Diamantina, MINAS, n°s 19488, 19489. Arbuste, fl. lilas. Avril-mai. C.

157. ***L. unicaulis*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Baudeirinha près Diamantina, MINAS, n° 19478. Grand arbuste, fl. lilas. Avril-mai. R.

158. *L. Gorceixii* Glaz, sp. n.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Près Diamantina dans le campo pierreux, MINAS, n° 19481. Arbuste, fl. lilas. Avril-mai. R.

159. *L. tomentosa* Sch. B.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 157. — Diamantina, Perpetua, Tombador dans le campo, MINAS, n°s 19471, 19472, 19473 et 19474. Arbuste, fl. lilas. Avril-juin. CC.

160. *L. salicifolia* Mart; *Fl. Bras.* VI, II, p. 159. — Pinheiro près Diamantina, MINAS, n°s 19469, 19476. Arbuste, fl. lilas. Mars-avril. R.

161. *L. Martiana* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 159. — Perpetua près Diamantina, MINAS, n°s 19466, 19467, 19468. Arbuste, fl. lilas. Mars-avril. C.

162. **Lychnophoriopsis** *heterotheca* Sch. Bip.? *Fl. Bras.* VI, II, p. 147. — Serra das Vertentes près Oliveira, MINAS, n° 20372. Frutescent, fl. roses. Juin-juillet. R.

163. ***Lychnophoriopsis macrocephala*** Gl. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Entre Barreira Grande et Valla Funda, dans le campo, Minas, n° 19465. Frutescent, fl. violacées. Mars-avril. R.

164. **Eremanthus** *incanus* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 161. — Caraça près la Cachoeira, Minas, n°s 14055 14056. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-Juillet, CC. Vulgo : *Pao candeia.*

165. ***E. Schwackei*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Biribiry près Diamantina, entre les rochers, Minas, n° 19562. Arbuste, fl. lilas, Mars-avril. R.

166. *E. glomerulatus* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 162. — Serra do Palmital, Minas, n°s 9492, 14953, 14954; entre Rio Torto et Paranana, Goyaz, n° 21665. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Mai-juillet. C.

167. *E. stellatus* Sch. Bip. in *Pollichia* (1861), p. 164. — Fazenda de Dona Barbara à Sobradinho, Goyaz, n° 21664. Arbuste, fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

168. *E. goyazensis* Sch. Bip , *Fl. Bras.* VI, II, p. 163. — Fazenda de Rajadinha, au Valú, Goyaz, n° 21669. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

169. *E. mollis* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 164. — Entre Formosa et Lagoa Feia, Goyaz, n° 21670. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

170. *E. exsuccus* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 166. — Entre Paranauá et Rajadinha, dans le campo, Goyaz, n°s 21674, 21675. Sous-frutescent, fl. bleues. Juin-juillet. CC.

171. *E. sphærocephalus* Bak. *Fl. Bras.* VI, II, p. 167. — Fazenda do Cipo, à Maita Grande, Minas, n°s 15045, 19549; Fazenda Bolivia, Goyaz, n° 21671. Sous-frutescent, fl. lilas. Avril-mai. CC. Vulgo : *Chapeu de Couro.*

172. *E. plantaginifolius* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 168. — Serra do Lenheiro, dans le campo, Minas, n°s 7710, 15049, 17087; Pichoa près Espigão, Goyaz, n° 21589. Herbacé, fl. lilas. Septembre-octobre. C.

173. *E. Harmsianus* Taub. in *Beitr. Fl. Bras. centr.*, p. 454. — Morro do Froto, près Meia Ponte, Goyaz, n° 21646. Herbacé vivace, fl. roses. Août-septembre. C.

174. ***E. Labordeii*** Gl. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Ponte Alta, dans le campo pierreux, Goyaz, n° 21675. Herbacé, fl. rouges. Août-septembre. C.

175. *E. scapigerus* Bak.; *Flora Bras.* VI, II, p. 168. — Barbacena,

Minas, nos 15046, 17088 : entre Lage et Corumba, dans le campo, Goyaz, nos 21672, 21673. Sous-frutescent, fl. lilas. Juin-juillet. CC.

176. *E. purpureus* Bak. in Hooker *Icon. Plant.* III (1894), pl. 2282. — Serra do Cipó près Congonhas da Serra, Minas, n° 19464. Acaule, fl. rouges. Avril-mai. R.

177. **Pithecoseris** *pacourinoides* Mart. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 148. — Serra do Inficionado, Minas, n° 12812, 14032. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-juillet.

— Var. **capitata** Glaz. in. herb. Paris., Berol., Kew., Genev., Haun., etc. — Caraça entre les pierres, Minas, nos 10998, 14032. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juillet-août. R.

178. **Soaresia** *velutina* Sch. Bip. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 150. — Entre Guara et Corrego do Brejo dans le campo, Goyaz, nos 19490 *a*, 21661. Sous-frutescent, fl. rosées. Mars-avril. C.

179. **Chronopappus** *bifrons* DC. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 171. — Serra do Caraça et à Biribiry près Diamantina, Minas, nos 14952, 19561. Arbuste, fl. violettes. Février-mars. R.

180. **Elephantopus** *scaber* L. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 173. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 9913, 10968, 13984. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. CC.

181. *E. hirtiflorus* DC. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 173. — Itapemirim, dans le bois, Esp. Santo, n° 10967. Herbacé, fl. blanches. Janvier-février. R.

182. *E. riparius* Gardn. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 174. — Morro de São Vicente, Minas, nos 15105, 16146. Herbacé, fl. violacées. Janvier-février. C.

183. *E. micropappus* Less. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 174. — Eminencia do Ipiranga, S. Paulo, nos 16151, 19529. Herbacé, fl. rougeâtres. Février-mars. C.

184. *E. elongatus* Gardn. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 175. — Corrego do Brejo, près du campement, Goyaz, n° 21584. Herbacé, fl. violacées. Mai-juin. R.

185. *E. angustifolius* Sw. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 176. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 547. Herbacé, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

186. *E. biflorus* Sch. Bip. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 177. — Congonhas do Campo, Minas, n° 15104. Herbacé, fl. blanches. Juin-juillet. C.

187. **Rolandra** *argentea* Rottb. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 178. — Serra da Itabapoana, Esp. Santo, n° 10963. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. R.

188. **Ophyrosporus** *pachychæta* Bak. ; *Fl. Bras.* VI, II, p. 187. —

Marianna, près Ouro Preto, Minas, nos 14018, 14019. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Juin-juillet. C.

189. *Ophyrosporus Freyreissii* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 188. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 15158; Gandarela près des plantes fossiles, dans le bois, Minas, n° 15156. Sous-frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. C.

190. *O. Reynellii* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 188. — Serra do Picú, au Palmital, Rio-Jan., n° 14019 *a*. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. R.

191. **Adenostemma** *viscosum* Forst.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 185. — Nova Friburgo, dans le bois, Rio-Jan., n° 4052; Ventania, Minas, n° 16179. Herbacé, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

192. **Alomia** *Armani* Bak., *Fl. Bras.* VI, II, p. 191. — Cabeceiras do Rio Gama, au Colombista, Goyaz, n° 21579. Sous-frutescent, fl. roses. Mai-juin. R.

193. *A. polyphylla* Baker, *Fl. Bras.* VI, II, p. 191. — Barbacena, Minas, n° 15086; Petropolis, au Retiro, Rio-Jan., n° 17102. Sous-frutescent, fl. blanches. Mai-juin. C.

194. *A. cinerea* Benth.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 191. — São João d'El Rei, dans le campo, Minas, nos 11069, 17074. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Avril-mai. CC.

195. *A. fastigiata* Benth.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 192. — Serra do Inficionado, dans le campo, Minas, n° 12798. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

196. **Planaltoa** *salviifolia* Taub. in *Beitr. Flora centr. Brasil.* (1895), p. 454. — Serra do Arruda, près Meia Ponte, Goyaz, n° 21618. Sous-frutescent, fl. violacées. Juin-juillet. C

197. **Ageratum** *conyzoides* L.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 194. — Corcovado, Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 170, 224, 8754; Ouro Preto, Minas, n° 14034. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC. Vulgo : *Herva de São João.*

198. ***A. serratum*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Pao d'Alho, Espirito Santo, n° 10980. Herbacé, fl. blanchâtres. Mai-juin. R.

199. *A. longifolium* Benth.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 197. — Aldea de São Pedro do Indios près Cabo Frio, Rio-Jan., n° 11000. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

200. **Stevia** *camporum* Bak., *Fl. Bras.* VI, II, p. 202. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 6575 *a*. Sous-frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

201. *S. organensis* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 203. — Itatiaia et à Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 3687, 6575. Sous-frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

202. ***S. pauciradiata*** Bak. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra do Picú dans le campo, Minas, no 11025. Sous-frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

203. *S. decussata* Baker; *Fl. Bras.* VI, II, p. 203. — Ipiranga, dans le campo, S. Paulo, no 1277 *a*. Sous-frutescent, fl. roses. Mars-avril. R.

204. *S. Riedelii* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 204. — Araial de Ouro Branco, Minas, no 15095. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

205. *S. collina* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 206. — Carandahy, dans le campo, Minas, nos 12877, 15096. Sous-frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

206. *S. Veronicæ* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 210. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, nos 9493, 11089, 12874. Sous-frutescent, fl. roses. Mai-juin. C.

207. **Trichogonia** *villosa* Sch. B.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 213. — São João d'El Rei, Minas, nos 15083, 16184 et 19520. Sous-frutescent, fl. roses. Décembre-janvier. CC.

208. *T. hirtiflora* Sch. B.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 214. — Itacolumy près Ouro Preto, Minas, no 15151. Sous-frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

209. **Symphyopappus** *cuneatus* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 367. — Serra S. José d'El Rei, Itacolumy, Ilheos, etc., Minas, nos 11016, 14972, 16182, 16200, 17654 et 17655. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. CC.

210. *S. reticulatus* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 367. — Itatiaia, Serra do Caraça, Biribiry, Minas, nos 6598, 14971, 19498, 19499. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

211. *S. polystachyus* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 368. — Itatiaia, Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 539, 6596, 13990, 16132, 16133; Juiz de Fora, Serra do Ouro Branco, Minas, nos 7696, 8139, 14009, 18332. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-mars. CC.

212. **Eupatorium** *conyzoides* Vahl; *Fl. Bras.* VI, II, p. 277. — Floresta da Tijuca, Corcovado, Rio-Jan., nos 1484, 5913, 8758 et 14010. Sous-frutescent, fl. bleues. Août-septembre. CC.

— Var. Maximiliani Bak., *Fl. Br.* VI, II, p. 277. — Entre Gavea et

Boa Vista, Rio-Jan., nos 1046, 5910, 12796. Sous-frutescent, fl. bleues. Mai-juin. C.

213. *Eupatorium porphyrolepis* Bak., *Fl. Bras.*, VI, II, p. 280. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 5913 *a*. Sous-frutescent, fl. bleues. Juin-juillet. R.

214. *E. multiflosculosum* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 280. — Fazenda dos Porcos, près Vargem Grande, Goyaz, nos 21601, 21602. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

215. *E. squalidum* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 281. — Alto da Serra do Picú, dans le campo, et à Iponema, S. Paulo, nos 11021, 12901, 12903, 12904; Gandarela, Minas, n° 15141. Sous-frutescent, fl. bleuâtres. Avril-mai. CC.

216. ***E. robustum*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Entre Vicente Pires et Rio Guara, dans le campo, Goyaz, n° 21612. Frutescent, fl. jaunes à très bonne odeur. Mars-avril. C.

217. *E. polyanthum* Sch. Bip., *Fl. Bras.* VI, II, p. 285. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 8124. Sous-frutescent, fl. violettes. Janvier-février. C.

218. *E. lævigatum* Lamk; *Fl. Bras.* VI, II, p. 286. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 1045, 4048, 11007; entre Barbacena et Ilheos, Minas, nos 11062, 15142; Corrego do Brejo, Goyaz, n° 21610. Frutescent, fl. bleues. Mai-juin. CC.

219. *E. angulicaule* Sch. Bip. in *Fl. Bras.* VI, II, p. 287. — Serra da Mantiqueira, à l'entrée du campo, Minas, n° 16188. Arbrisseau, fl. lilas pâle. Février-mars. R.

220. *E. tectum* Gardn.; *Fl. Bras*, VI, II, p. 288. — Serra dos Orgãos et à Petropolis, Rio-Jan., nos 3689, 11009. Frutescent, fl. lilas. Mars-mai. C.

221. *E. ivæfolium* L.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 290. — Campos da Bocaina, au bom Jardim, S. Paulo, n° 8121 *a*. Sous-frutescent, fl. bleuâtres. Février-mars. R.

222. *E. xylorhizum* Sch. Bip., *Fl. Bras.* VI, II, p. 292. — Haut de la Serra do Picú, Minas, n° 11022 *a*. Sous-frutescent, fl. lilas. Avril-mai. C.

223. *E. bartsiæfolium* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 294. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 8121. Sous-frutescent, fl. lilas. Février-mars. C.

224. *E. pedale* Sch. Bip. in *Fl. Bras.* VI, II, p. 295. — Colline d'Ipiranga, S. Paulo, nos 15145, 16136, 16137; Serra do Picú, dans le campo, Minas, n° 11022. Sous-frutescent, fl. lilas. Avril-mai. C.

225. *E. paucidentatum* Sch. Bip., *Fl. Bras*, VI, II, p. 297. — Campos da Bocaina, au Sobrado, S. Paulo, n° **8123** *a*. Sous-frutescent, fl. bleuâtres. Février-mars. R.

226. *E. tozziæfolium* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 297. — Campos da Bocaina, au Sobrado, S. Paulo, n^{os} **8123**, **11018**. Sous-frutescent, fl. lilas. Février-mars. C.

227. ***E. Taunayanum*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Floresta da Tijuca, près Corcatimba, Rio-Jan., n° **11002**. Frutescent, fl. roses. Octobre-novembre. R.

228. *E. roseum* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 298. — Corcovado et à Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} **3688**, **4042**, **4049**, **15133**, **16131**. Sous-frutescent, fl. rose pâle. Janvier-mai. CC.

229. ***E. firmum*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Fazenda do Taquaral, dans le campo, Minas, n° **7713**. Frutescent, blanchâtres. Août-septembre. R.

230. *E. horminoides* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 300. — Serra do Caraça Minas, n^{os} **12902**, **15140**; Ayuruoca, au Serro Frio, Minas, n° **9487**. Sous-frutescent, fl. bleues. Juin-juillet. C.

— Var. calamocephalum Bak.; *Fl. Br.* VI, II, p. 300. — Serra Dourada dans le campo, Goyaz, n° **21611**. Sous-frutescent, fl. lilas. Août-septembre. C.

231. *E. Vauthieranum* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 304. — Nova Friburgo et Petropolis et Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} **544**, **3697**, **3698**, **4862**, **6606**, **11014**, **16134**; Serra de la Bocaina, S. Paulo, n° **11102**. Sous-frutescent, fl. roses. Août-septembre. CC.

232. — Var. ramosissimum Bak.; *Fl. Br.* VI, II, p. 304. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., n° **15159**. Sous-frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. R.

233. ***E. Tranninense*** Glaz. sp. n. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} **17651**, **18339**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

234. *E. Vitalbæ* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 305. — Campo Grande, Rio-Jan., n° **12062**; Serra de Ouro Preto, Minas, n^{os} **14012**, **15148**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

235. *E. cinereum* Bak. in *Journ. of. Bot.*, XX (1882), p. 226. — Entre Inficionado et Caraça, Minas, n° **12816**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

236. *E. sordescens* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 306. — Floresta da

Tijuca, Villa Nova, Rio-Jan., nos 1482, 1483, 6614, 12063: Morro do Jaragua, S~o Paulo, n° 12908. Frutescent, fl. blanchâtres. Mai-juillet. CC.

237. *Eupatorium guadalupense* Spreng.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 307. — Entre Lagoa de Freitas et Boa Vista, Rio-Jan., n° 3800. Herbacé, fl. bleues. Septembre-octobre. C.

238. *E. amphidictyum* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 309. — Alto da Serra do Batatal, Minas, n° 15054. Herbacé, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

239. *E. pandurifolium* Bak., *Fl. Bras.* VI, II. p. 310. — Congonhas do Campo, Minas, n° 15100 *a*; Serra Dourada, près Rio dos Indios, Goyaz, n° 21591. Frutescent, fl. roses. Août-septembre. C.

240. *E. itacolumiense* Sch. Bip., *Fl. Bras.* VI, II, p. 310. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, nos 15050, 18331. Sous-frutescent, fl. roses. Mai-juin. C.

241. *E. amygdalinum* Lamk; *Fl. Bras.* VI, II, p. 312. — Itabira do Campo et à Conceição, Minas, nos 13998, 15069, 17073. Sous-frutescent, fl. roses. Juillet-août. CC.

242. *E. angustissimum* Spreng.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 325. — Serra de Ouro Branco, Itabira do Campo, etc., Minas, nos 14975, 17066, 17067. Arbuste, fl. jaunâtres. Octobre-novembre. CC.

243. ***E. goyazense*** Glaz. n. sp.? in herb., Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Entre As Lages et Sicario, dans le campo, Goyaz, n° 21590. Frutescent, fl. rose tendre. Juillet-août. R.

244. *E. serrulatum* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 316. — Morrinhos, dans le campo, Goyaz, n° 21590 *a*. Frutescent, fl. blanches. Juillet-août.

245. *E. sphærocephalum* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 317. — Fazenda do Cipó, à Matta Grande, Minas, n° 19542. Frutescent, fl. violacées. Avril-mai. C.

246. *E. orgyale* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 318. — Copacabana, au Morro de S. João, Rio-Jan., n° 4055. Frutescent, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. R.

247. *E. steviæfolium* DC; *Fl. Bras.* VI, II, p. 318. — Itatiaia, entre les rochers dans le campo, Rio-Jan., nos 5891, 6572, 12905. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Janvier-février. C.

— Var. **Itatiaiæ** Glaz. n. var. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Itatiaia, au Campo Feio, Rio-Jan., n° 6579. Sous-frutescent, fl. rosées. Janvier-février. C.

248. *E. monardifolium* Walp.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 320. — Entre

Marianna et Antonio Pereira, Minas, n° 15146. Frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

249. *E. pinnatifidum* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 320. — Serra da Contareira, São Paulo, n° 19509 *a*. Frutescent, fl. orangées. Avril-mai. R.

250. *E. dendroides* Spreng.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 321. — Casa Branca près Sabara, Minas, n^{os} 15116, 16181; Rio Bananal, dans les bourbiers, Goyaz, n° 21640. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC.

— Var. xylophylloides Bak.; *Fl. Br.* VI, II, p. 322. — Arassuahy, dans les bourbiers, Minas, n^{os} 15147, 19509, 19510. Frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

251. *E. serratum* Spreng.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 328. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° 16193. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

— Var. alpestris Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 328. — Gandarela, dans le bois près des plantes fossiles, Minas, n^{os} 15134, 15157. Frutescent, fl. rosées. Février-mars. C.

252. *E. intermedium* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 328. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 6599, 12900. Frutescent, fl. blanc-rosé. Janvier-février. C.

253. *E. Gaudichaudianum* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 329. — Serra do Picú, etc., Rio-Jan., n^{os} 1049, 4058, 8138, 11019 et 16189. Frutescent, fl. roses. Janvier-mars. CC.

254. *E. anethifolium* DC.; VI, II, p. 330. — Morro Cavado, près Serra Negra, Minas, n° 7714. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

255. *E. coriaceum* Scheele; *Fl. Bras.* VI, II, p. 331. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, n° 11082. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

256. *E. velutinum* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 324. — Morro Cavado, dans le bois, Minas, n° 7714 *a*. Frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

257. *E. pallescens* DC; *Fl. Bras.* VI, II, p. 324. — Parahyba do Sul, Rio-Jan., n^{os} 2618, 1043; Santa Barbara, Minas, n° 19511. Frutescent, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

258. *E. angustissimum* Spreng.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 325. — Serra d'Ouro Branco, S. Jose d'El Rei, Itabira do Campo, Minas, n^{os} 14975, 17066, 17067. Arbuste.

— Var. **goyazense** Glaz. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Vargem

de Chico Costa, Goyaz, n° 21615. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Septembre-octobre. R.

259. *Eupatorium halimifolium* DC; *Fl. Bras.* VI, II, p. 326. — Serra do Palmital. Minas, n^os^ 15097, 16142, 17657; As Brancas, Goyaz, n° 21617. Frutescent, fl. violacées. Janvier-février. CC. Vulgo : *Losna*.

260. *E. gnidioides* DC; *Fl. Bras.* VI, II, p. 327. — Colline d'Ipiranga, dans le campo, S. Paulo, n° 16143. Frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

261. *E. bupleurifolium* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 332. — Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., n° 8772; entre Ouro Preto et Quelioz, Minas, n^os^ 15132; Agua Branca, S. Paulo, n° 16191. Frutescent, fl. rosées. Janvier-mars. C.

— Var. linifolium Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 332. — Serra da Cantareira, S. Paulo, n° 16192. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

262. *E. oblongifolium* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 333. — Ipanema, dans le campo, S. Paulo, n° 12876. Frutescent, fl. blanches. Mars-avril. R.

263. *E. vernoniopsis* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 334. — Ipanema dans le campo, S. Paulo, n° 12875. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

264. *E. stachyophyllum* Spr.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 337. — Serra de São José d'El Rei, Minas, n° 15090, 17078; entre As Bracas et Os Ciganos, Goyaz, n^os^ 21635, 21636, 21637. Sous-frutescent, fl. bleues? Janvier-février? C?.

265. *E. subalternifolium* DC., *Prodr. Syst. Nat.* V, p. 152. — Serra de Ouro Branco, Minas, n° 15082. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

266. *E. dentatum* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 337. — Ponte Alta, dans le campo, Goyaz, n° 21640 *a*. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

267. *E. pinnatipartitum* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 338. — Serra do Picú, dans le campo, Minas, n° 11035 *a*. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. C.

268. *E. bracteatum* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 338. — Itabira do Campo, Minas, n° 15070, 17068. Frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

269. *E. trigonum* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 339. — Aguas Santas,

près S. José, Minas, n° 17077; Chico Costa, Goyaz, n° 21639 *a*. Sous-frutescent, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

270. *E. dictyophyllum* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 340. — Morro de S. Vicente, Minas, n° 15155; entre Corumba et As Lages, Goyaz, n^{os} 21639, 21641, 21642. Sous-frutescent, fl. blanchâtres très odorantes. Août-septembre. CC.

271. *E. capillare* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 341. — Pinheiro et Serra do Cipó, près Diamantina, Minas, n^{os} 19538, 19539, 19541; Plateau central, près Corrego do Brejo, Goyaz, n° 21609. Herbacé, fl. bleues. CC.

272. *E. kleinioides* H. B. K.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 342. — Itatiaia et près Barbacena, Alto do Lamando do Rio das Velhas, Minas, n^{os} 4863, 11088, 2379; entre Ipanema et Sorocaba, Camp de Ipiranga, São Paulo, n° 4863, 16190. Herbacé, fl.bleues. CC.

273. *E. urticifolium* L.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 343. — Abbade, près Meia Ponte, Goyaz, n° 21608. Herbacé, fl. bleu pâle. Août-septembre. C.

274. *E. decumbens* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 344. — Itacolumy et Serra do Picú, Minas, n^{os} 8125, 11024, 15143. Herbacé, fl. violettes. Février-mars. C.

275. *E. macrophyllum* L.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 345. — Araruoma, près Cabo Frio, Rio-Jan., n° 878. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

276. *E. ianthinum* Hemsl. in *Biol. centr. Am. Bot.* II, p. 96. — Passeio Publico et Villa Nova, Rio-Jan., n^{os} 541, 1534. Sous-frutescent, fl. roses, cultivé. Août-septembre. R.

277. *E. pirifolium* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 346. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° 2846. Sarmenteux, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

278. *E. rufescens* Lund; *Fl. Bras.* VI, II, p. 348. — Nova Friburgo, près du Alto, Rio-Jan., n° 12848. Frutescent, fl. roses. Août-septembre. R.

279. *E. hebecladum* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 348. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n^{os} 8135, 15152, 20369. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

280. *E. consanguineum* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 350. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 181, 183, 1426, 8484. Sous-frutescent, fl. bleu pâle. Juin-juillet. CC.

281. *E. rupestre* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II. p. 349. — Itapemirim,

Espirito Santo, n° 10977. Sous-frutescent, fl. bleuâtres. Janvier-février. R.

282. *Eupatorium conglobatum* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 350. — Itapemirim, Espirito Santo, n° 10978. Sous-frutescent, fl. bleuâtres. Janvier-février. R.

283. *E. lævе* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 352. — Morro da Babylonia, à Botafogo, Rio-Jan., n^{os} 879, 10979, 11001, 11008. Frutescent, fl. blanchâtres. Février. CC.

284. *E. Adamantium* Gardn.; *Fl. Bras* VI, II, p. 352. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 2857, 14015, 18312 : Serra de Ouro Preto, Minas, n^{os} 15068, 15128. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC.

— Var. **minor** Bak. v. nov. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Inficionado, près Caraça. Minas, n° 12823. Frutescent, fl. rosées. Juin-juillet. C.

285. *E. orbiculatum* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 353. — Serra do Caraça, dans le campo, Minas, n° 12910 *a*. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

286. *E. baccharifolium* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 353. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n^{os} 4056, 15064, 16208. Arbuste, fl. blanchâtres. Mars-avril. Exhale une excellente odeur de vanille. C.

287. *E. megacephalum* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 354. — Campos do Picú, à Engenho da Serra, Minas, n^{os} 11035, 19519; Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n^{os} 548, 2616, 4032; Meia Ponte, Goyaz, n° 21575. Herbacé, fl. pourpres. Novembre-décembre. CC.

288. *E. purpurascens* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 356. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 8144. Herbacé, fl. rouge pourpre. Janvier-février. C.

289. ***E. angulosum*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Chico Lobo, dans le campo, Goyaz, n° 21578. Herbacé, fl. roses. Juin-juillet. R.

290. *E. Glaziovii* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 357. — Santo Amaro, dans les bourbiers, São Paulo, n^{os} 2617, 12907. Herbacé, fl. roses. Avril-mai. R.

291. *E. chlorolepis* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 357. — Entre Ipanema et Sorocaba, São Paulo, n^{os} 12910, 16152; Rio Gama, dans le campo, Goyaz, n° 21574. Herbacé, fl. roses. Février-mars. C.

292. ***E. parvulum*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Entre Ouro Preto et Queluz, Minas, n° 15150. Herbacé. fl. roses. Février-mars. R.

293. *E. macrocephalum* Less.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 358. — Campos

da Bocaina, S. Paulo, nos 8122, 19519 *a*. Herbacé, fl. roses. Janvier-février. C.

294. *E. ballotæfolium* H. B. K.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 360. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., no 2852; entre Inficionado et Caraça, Minas, no 12797. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

295. *E. organense* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 361. — Serra dos Orgãos et à Petropolis, Rio-Jan., nos 4063, 15085, 17092 et 17100. Sous-frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

— Var. **maximum** Bak. var. nov. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Morro do Carangolo, au Retiro, Rio-Jan., nos 13989, 13991. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. R.

— Var. **junius** Bak. var. nov. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Itacolumy et Serra do Picú, Minas, no 11017, 15153. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

296. *E. apiculatum* Gardn.; *Fl.Bras.* VI, II, p. 361. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., nos 99, 1407, 1408, 2094. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

297. *E. betonicæforme* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 362. — Fazenda Santa Cruz, Ilha Grande, Rio-Jan., nos 7883, 9486, 12906; Gandarela, Minas, no 15154. Sous-frutescent, fl. rosées. Février-mars. CC. Vulgo : *Matapata*.

298. *E. palustre* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 363. — Agua Limpa, à Gandarela, Minas, no 12909, 15149. Sous-frutescent, fl. rosées. Février-mars. C.

299. **Mikania** *microphylla* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 219. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, no 15144. Herbacé, fl. blanches. Février-mars. C.

300. *M. officinalis* Mart.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 221. — Ipanema près la mine de fer, S. Paulo, no 16135. Herbacé, fl. blanchâtres. Février-mars. CC. Vulgo : *Coracão de Jesus*.

301. *M. reticulata* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 223. — Serra do Palmital et à Caraça, Minas, nos 15117, 15118, 19513 et 19514. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Février-mai. CC.

302. *M. nummularia* DC.; *Fl. Brás.* VI, II, p. 225. — Itatiaia, Serra do Picú, Itabira do Campo, Minas, no 4854, 6574, 11032, 11083 et 17079. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Avril-mai. CC.

303. *M. sessilifolia* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 225. — Caraça, Serra

do Picú, S. João d'El Rei, Minas, nos 11031, 12886, 15121, 15122, 15124, 17076, et 19515. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mars-juin. CC.

— Var. regnelli Bak. *Fl. Br.* VI, II, p. 226. — Alto da Serra do Batatal, ou do Capanema, Minas, n° 15126. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Juin-juillet. C.

304. *Mikania leiolæna* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 227. — Serra do Caraça dans le campo, Minas n° 15123. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Juin-juillet. C.

305. *M. myriocephala* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 230. — Petropolis et Gavea. Rio-Jan., nos 1403, 6607, 7856, 11013. Volubile, fl. jaunâtres. Mars-avril. CC.

306. *M. buddleiæfolia* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 231. — Fazenda do Taquaral, Minas, n° 7721: Petropolis, au Retiro, Rio-Jan., n° 13976. Volubile, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

307. *M. estrellensis* Bak., *Fl. Bras.* VI, II, p. 231. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n° 6607 *a*. Volubile, fl. jaunâtres. Août-septembre. R.

308. *M. Lindbergii* Bak., *Fl. Bras.* VI, II, p. 232. — Fazenda do Taquaral, Minas, n° 7721 *a*. Volubile, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

309. *M. erioclada* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 233. — Parahyba do Sul, Rio-Jan., nos 1404, 12862. Volubile, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

310. *M. pilosa* Bak., *Fl. Bras.* VI, II, p. 234. — Entre Carandahy et Queluz, Minas, n° 18313. Volubile, fl. blanches. Juillet-août. C.

311. *M. Lasiandræ* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 236. — Petropolis, au Morin. Rio-Jan, n° 9483. Grosse liane, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

312. *M. amara* Willd.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 237. — São João da Bara, Rio-Jan., n° 9916. Liane, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

313. *M. smilaçina* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 238. — Entre Macaco et Lage, Goyaz, n° 21644 *a*. Liane, fl. blanches. Juin-juillet. R.

314. *M. bracteosa* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 239. — Restinga de Mauá, Rio-Jan., n° 8419 *a*. Volubile, fl. blanches. Juin-juillet. R.

315. *M. pachylepis* Sch. Bip., *Fl. Bras.* VI, II, p. 239. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 13978. Grosse liane, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

316. *M. lævis* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 240. — Corcovado, Tingua, Mauá, Rio-Jan., nos 6611, 8471, 11092, 12863, 13977; Barbacena et à Caraça, Minas, n° 15129, Volubile, fl. blanchâtres. Juillet-août. CC.

MÉMOIRES PUBLIÉS

1. Christ, Fougères de la Chine, 69 p. (mai 1905), *terminé*.
2. Terracciano, *Gagea* du nord de l'Afrique, 26 p. (nov. 1905), *terminé*.
3. Glaziou, Plantes du Brésil central, 112 p. (nov. 1905), *à suivre*.
4. Finet et Gagnepain, Flore de l'Asie orientale, 54 p.; 8 pl. (I-VIII) distribuées avec la table de 1905 (mars 1906), *à suivre*.
5. Lignier, Anatomie des Renonculacées, 38 p. (juin 1906), *terminé*.
3*b*. Glaziou, Plantes du Brésil central, p. 113-200 (juil. 1906), *à suivre*.
4 (2e partie). Finet et Gagnepain, Fl. de l'Asie or., p. 55-170, pl. IX-XX (déc. 1906), *à suivre*.
6. Perrot et Gérard, Anatomie du tissu ligneux dans ses rapports avec la diagnose des bois, 43 p.; 6 pl. (juin 1907), *terminé*.
7. Pitard, Muscinées des îles Canaries, 44 p. (juin 1907), *terminé*.
8. Chevalier, *Novitates floræ africanæ* (1re partie), pp. 1-30 (août 1907), *à suivre*.
9. Finet, Orchidées africaines de la tribu des Sarcanthées, 65 p.; 12 pl. (nov. 1907), *terminé*.
10. Fliche, Monocotylédones arborescentes ou frutescentes de France, d'Algérie ou de Tunisie, 26 p.; 1 pl. (août 1907), *terminé*.
11. P. Guérin, Études sur les Diptérocarpées, 93 p. (décembre 1907), *terminé*.
3*c*. Glaziou, Plantes du Brésil central, pp. 201-296 (février 1908), *à suivre*.
12. Hue (abbé), Lichens Tarbelliens, 19 p. (avril 1908), *terminé*.
13. O. Lignier, Le fruit des Bennettitées et l'ascendance des Angiospermes, 17 p. (avril 1908), *terminé*.
8*b*. Chevalier, *Novitates floræ africanæ* (2e partie), pp. 31-109 (août 1908), *à suivre*.
14. Paris (Général), Florule bryologique de la Guinée française, (novembre 1908).
3*d*. Glaziou, Plantes du Brésil central, pp. 297-392 (juin 1909), *à suivre*.

AVIS IMPORTANTS relatifs à la Publication du BULLETIN

I. — Les manuscrits, rédigés *ne varietur* et lisiblement, doivent être déposés le jour même où sont faites les communications, faute de quoi leur impression est ajournée sans que les auteurs puissent élever de réclamation à cet égard.

II. — Si les manuscrits sont accompagnés de figures destinées à être insérées dans le texte, celles-ci doivent être dessinées à la plume et au trait, ou bien au crayon Wolff sur papier procédé, ou consister en bonnes photographies, de manière à en permettre la reproduction par les procédés zincographiques. L'insertion de toute figure ne pouvant être reproduite que par des procédés différents reste soumise à l'approbation de la Commission du Bulletin.

III. — Les auteurs reçoivent une épreuve en placards et en double exemplaire de leurs communications, la correction des autres épreuves étant faite par le Secrétariat. Les corrections doivent être retournées dans le délai maximum de trois jours au Secrétaire-rédacteur, faute de quoi la correction est faite d'office par le Secrétariat.

IV. — Lorsque les manuscrits dépassent la longueur réglementaire de 8 pages et qu'ils ne comportent pas de question de priorité, ils peuvent être publiés sous la rubrique : *Mémoires publiés par la Société botanique de France.* Ces *Mémoires* sont édités avec toute la célérité possible, mais sans garantie de date. Ils prennent place dans les volumes annuels à la suite des communications insérées aux séances ordinaires et sont fournis aux Membres de la Société sans majoration de leur cotisation.

V. — Afin de permettre l'établissement des convocations aux séances, MM. les Auteurs sont instamment priés d'aviser le Secrétaire général huit jours à l'avance des communications qu'ils ont l'intention de présenter.

VI. — En vue d'assurer l'unité typographique du Bulletin, le Conseil a arrêté le protocole ci-dessous, réglant les caractères employés dans les descriptions ou citations de végétaux. Il ne sera admis aucune dérogation à cette règle.

	NOUVELLES	ANCIENNES
FAMILLE.	1. **LÉGUMINEUSES.**	2. LÉGUMINEUSES.
SOUS-FAMILLE. TRIBU.	3. **Papilionacées.**	4. *Papilionacées.*
GENRE.	5. **MEDICAGO.**	6. MEDICAGO.
ESPÈCE.	7. **Cylindracea.**	8. Cylindracea.
VARIÉTÉ.	9. ***Laciniata.***	10. *Laciniata.*

Tout ce qui concerne l'administration de la Société doit être adressé au Secrétaire général à l'adresse suivante :

M. Lutz, professeur agrégé à l'École supérieure de pharmacie, 4, avenue de l'Observatoire, Paris (VI^e^).

Le Secrétaire-rédacteur, Gérant du Bulletin :
F. CAMUS.

Coulommiers.— Imp. PAUL BRODARD.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 23 AVRIL 1854

ET RECONNUE COMME ÉTABLISSEMENT D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 17 AOUT 1875

TOME CINQUANTE-SEPTIÈME

(**Quatrième série** — TOME X)

1910

MÉMOIRES

3e

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

RUE DE GRENELLE, 84

Le *Bulletin de la Société botanique de France* paraît par livraisons mensuelles.

Le Bon à tirer de ce numéro a été donné le 21 février 1910.

AVIS IMPORTANT

Par suite de l'augmentation croissante du nombre des communications et de sa répercussion sur les finances de la Société, la Commission du Bulletin croit devoir rappeler à nos Confrères que le Règlement limite la longueur des manuscrits à **huit** pages d'impression par séance et à **quarante** pages pour l'année entière, *au delà desquelles l'auteur doit sa collaboration pécuniaire*.

Dans un intérêt commun, la Commission prie donc *très instamment* MM. les Auteurs **de condenser le plus possible le texte des Notes destinées à l'impression.**

Tarif des tirages à part.

Un tirage sous presse de 25 exemplaires est accordé gratuitement à Messieurs les Auteurs qui en feront la demande en remettant leur manuscrit. — Les Auteurs qui préfèrent des tirages à part avec réimposition, bénéficieront en compensation d'une réduction de 3 fr. 60 sur les prix du tarif ci-dessous

NOMBRE DE FEUILLES	25 EXEMPL.	50 EXEMPL.	100 EXEMPL.	200 EXEMPL.	500 EXEMPL.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
Une feuille (**16** pages), réimposition, papier, tirage, pliure, piqûre et couverture passe-partout, de couleur	10 20	11 40	13 20	18 »	28 80
Trois quarts de feuille (**12** pages)	9 60	10 80	12 60	16 80	26 40
Demi-feuille (**8** pages)	6 »	7 20	9 60	14 40	21 60
Quart de feuille (**4** pages)	4 80	6 »	8 40	10 80	16 80
2e feuille en sus de la première	9 »	10 20	11 40	14 40	21 60
Trois quarts de feuille en sus d'une feuille	8 40	9 60	10 80	13 80	19 20
Demi-feuille en sus d'une feuille	4 80	6 »	7 80	10 20	16 80
Quart de feuille —	3 60	4 80	7 20	9 60	14 40

Tirage supplémentaire *sans réimposition*, conforme aux exemplaires gratuits, prix uniforme par feuille ou fraction de feuille : $\frac{\text{25 exemp.}}{\text{3 fr. 60}}$, $\frac{\text{50 exemp.}}{\text{4 fr. 20}}$, $\frac{\text{75 exemp.}}{\text{4 fr 50}}$, $\frac{\text{100 exemp.}}{\text{4 fr. 80}}$

Supplément de 0 fr. 30 par 25 exemplaires en plus.

La composition d'un titre d'entrée spécial d'un tiers de page est de 1 fr. 20.

La composition d'un grand titre d'une page est de 3 fr. 60. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'un faux-titre est de 2 fr. 40. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'une couverture imprimée, sans page d'annonces, est de 2 fr. 40 si le titre est la répétition de celui de la brochure, et de 4 fr. 80 si le titre est fait seulement pour la couverture. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

L'addition à la couverture passe-partout du titre de la communication composé en caractères du texte est comptée 2 fr. 40.

S'il y a des corrections, elles sont comptées en sus 0 fr. 95 l'heure.

Une gravure d'une page, intercalée dans le texte, entraîne un supplément de tirage de 2 fr. 40.

Une gravure d'une demi-page, 1 fr. 80.

Tout travail de remise en pages, c'est-à-dire entraînant une modification dans la disposition des pages du *Bulletin*, sera fait à ce Tarif $\frac{\text{16 p.}}{\text{3 fr. 60}}$, $\frac{\text{12 p.}}{\text{2 fr. 70}}$, $\frac{\text{8 p.}}{\text{1 fr. 80}}$, $\frac{\text{4 p.}}{\text{0 fr. 90}}$.

(*) *Les frais de tirage et de papier des titres et couvertures seront comptés suivant le tarif du haut de ce tableau.*

317. *M. confertissima* Sch. Bip. in *Fl. Bras.* VI, II, p. 242. — Restinga de Mauá, Rio-Jan., n° 8479 *a*. Volubile, fl. blanches. Juin-juillet. R.

318. *M. retifolia* Sch. Bip. in *Fl. Bras.* VI, II, p. 242. — Serra de Inficionado, près Caraça, Minas, n° 14011. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

319. *M. elliptica* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 243. Petropolis, au Morro Cubicado, Rio-Jan., n° 11048. Volubile, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

320. *M. obtusata* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 243. — Nova Friburgo, à Pedra do Conego, Rio-Jan., n^{os} 8490, 12849; São João d'El Rei, Itacolumy, Caraça, Minas, n^{os} 15101, 17075, 19512. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. CC.

321. *M. nitidula* Bak. in *Fl. Bras.* VI, II, p. 243. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n^{os} 14008, 15130. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

322. *M. hispida* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 244. — São Sebastião, au Retiro, Rio-Jan., n° 4950. Volubile, fl. blanches. Mai-juin. R.

323. *M. glomerata* Spreng.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 245. — Rio Trapixeiro, Pedra Bonita, Belem, Rio-Jan., n^{os} 11091, 12865, 12873. Volubile, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

324. *M. vitifolia* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 246. — Petropolis, au Morro da Bandeira, Rio-Jan., n° 13979. Grosse liane, fl. blanches, Avril-mai. R.

325. *M. biformis* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 246. — Petropolis, Restinga de Mauá, Iguassu, Rio-Jan., n^{os} 8480, 8781, 13980. Volubile, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

326. *M. triangularis* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 246. — Petropolis, dans le vieux chemin, Rio-Jan., n° 6609, 12871. Volubile, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

327. *M. chlorolepis* Bak. in *Fl. Bras.* VI, II, p. 247. — Alto Macabé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 12869, 17097. Volubile, fl. blanches. Juin-juillet. C.

328. ***M. Ramiziana*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Petropolis, à Quitandinha, Rio-Jan., n° 12048. Volubile, fl. jaunâtres. Juin-juillet. C.

329. *M. scandens* Willd.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 248. — Gavea, Copacabana, Jacarepagua, Rio-Jan., n^{os} 1041, 1402, 1406, 11029. Volubile, fl. blanches. Mars-avril. CC. Vulg. : *Guaco*.

— Var. UMBELLIFERA Bak.; *Fl. Br.* VI, II, p. 249. — Entre Queluz et Carandahy, MINAS, nos 12819, 12867. Volubile, fl. blanches. Juin-juillet. CC. Vulg. : *Guaco.*

— Var. CYNANCHIFOLIA Bak.; *Fl. Br.* VI, II, p. 249. — Floresta da Tijuca, à Soledade, RIO-JAN., n° 10972. Liane, fl. blanches. Février-mars. C. Vulg. : *Guaco.*

330. *Mikania testudinaria* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 251. — Restinga de Mauá, RIO-JAN., n° 8111. Volubile, fl. jaunâtres. Avril-mai. C.

331. *M. Glaziovii* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 251. — Alto do Itatiaia, dans le bois, RIO-JAN., n° 4856. Volubile, fl. jaunâtres. Juin-juillet. C.

332. *M. microcephala* DC. in *Fl. Bras.* VI, II, p. 252. — Serra do Picú, au Palmital, RIO-JAN., n° 10972 *a*. Volubile, fl. jaunâtres. Mars-avril. C.

333. *M. cordifolia* Willd.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 253. — Petropolis, Praia Grande, RIO-JAN., nos 8753, 10970, 10971, 12051. Volubile, fl. jaunâtres. Juin-juillet. CC.

— Var. UMBROSA Bak. in *Fl. Br.* VI, II, p. 254. — Serra do Picú, São Christovão, RIO-JAN., nos 7706, 11030, 12864. Volubile, fl. jaunâtres. Avril-juillet. CC.

— Var. CARNOSULA Bak.; *Fl. Br.* VI, II, p. 254. — Entre João Ayre et Sitio, MINAS, nos 12818, 12820. Volubile, fl. jaunâtres. Juin-juillet. C.

334. *M. Lundiana* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 268. — Corcovado et Floresta da Tijuca, RIO-JAN., nos 175, 1400, 1405, 1414, 1421. Volubile, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

335. *M. deflexa* Gardn. in Hooker *Lond. Journ.* V, p. 482. — Nova Friburgo et Corcovado, RIO-JAN., nos 1487, 12050. Volubile, fl. jaunâtres. Juin-juillet. R.

336. *M. hemisphærica* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 254. — Petropolis, au Palatinato, RIO-JAN., n° 8753 *a*. Volubile, fl. jaunâtres. Mai-juin. R.

338. *M. salviæfolia* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 255. — Cantagallo, à Larangeiras, RIO-JAN., n° 12872. Liane, fl. blanchâtres. Juin-julllet. C.

339. *M. microdonta* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 255. — Serra do Tingua et Petropolis, Rio-Jan., nos 8147, 8780. Volubile, fl. jaunâtres. Mai-juin. C.

340. *M. Banisteriæ* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 256. — Campos da Bocaina, S. PAULO, n° 11100. Volubile, fl. jaunâtres. Août-septembre. C.

341. *M. Argyreiæ* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 257. — Serra da Estrella,

São Fidelio, Rio-Jan., nos 186, 1413, 9482. Volubile, fl. jaunâtres. Février-mars. C.

342. *M. vismiæfolia* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 257. — Serra d'Itabira do Campo, Minas, n° 17080. Volubile, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

343. *M. setigera* Sch. Bip. in *Fl. Bras.* VI, II, p. 259. — Petropolis, au Alto do Imperador, Rio-Jan., n° 11010. Volubile, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

344. *M. microlepis* Bak. in *Fl. Bras.* VI, II, p. 259. — Entre São José do Barreiro et Formosa, Rio-Jan., n° 11096. Volubile, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

345. *M. conferta* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 260. — Corcovado, Floresta da Tijuca, Taquaral, Rio-Jan., nos 1415, 5909, 7722. Grosse liane, fl. blanchâtres. Juillet-septembre. C.

— Var. **bicolor** Bak. var. n. in herb. Paris., Kew., Berol., etc. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n° 12868. Grosse liane, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

346. *M. hirsutissima* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 260. — Serra dos Orgãos, Corcovado, Boa Vista, etc., Rio-Jan., nos 1412, 4060, 4061, 11093, 11097, 12866. Liane, fl. blanchâtres. Juillet-août. CC.

— Var. Martiana Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 261. — Serra da Estrella, près Petropolis, Rio-Jan., nos 6608, 12817. Volubile, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

347. *M. lanuginosa* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 261. — Campos da Bocaina, dans le bois, S. Paulo, nos 3043, 8137. Volubile, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

348. *M. apiifolia* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 262. — Floresta da Tijuca et Serra da Estrella, Rio-Jan., nos 4053, 8761, 12047, 12049, 12870. Volubile, fl. blanches. Avril-mai. CC.

349. *M. psilostachya* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 265. — Araruama, Rio-Jan., n° 10969; Fazenda da Vargem, au Rio Jardim, Goyaz, n° 21644. Volubile, fl. blanches. Juin-juillet. C.

350. *M. nigricans* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 267. — Restinga de Taipu, Jurujuba, Gavea, Rio-Jan., nos 14020, 6604, 8113. Volubile, fl. jaunâtres. Mars-avril. C.

351. *M. thyrsoidea* Bak. in *Fl. Bras.* VI, II, p. 267. — Nova Friburgo, au Alto, Rio-Jan., n° 12050 *a*. Volubile, fl. blanches. Juin-juillet. R.

352. *M. ligustrifolia* DC.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 270. — Tripuhy.

près Ouro Preto, Minas, n° 15129 *a*. 20368. Volubile, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

353. **Kanimia** *oblongifolia* Bak.; *Fl. Bras.* VI, II, p. 369. — Entre Barbacena et Sitio, Serra de Ouro Preto, Ayuruoca, Minas, n^{os} **15127, 16140, 16141**. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Mai-juin. C.

354. *K. gracilis* Bak. in *Fl. Bras.* VI, II, p. 371. — Morro do Inficionado, près Caraça, Minas, n° 15120. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Mai-juin. R.

355. **Brickellia** *pinifolia* A. Gray; *Fl. Bras.* VI, II, p. 372. — Entre São Vicente et S. Bartholomeu, Minas, n^{os} **14027, 14976**; entre Alexandre et As Antas, Goyaz, n° **21616**. Frutescent, fl. blanches. Juin-août. C.

356. **Leucopsis** *scaposa* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 6. — Serra de Ouro Branco, Ayuruoca, Barbacena, Minas, n^{os} **7711, 9489, 11016, 15072**; Ipiranga, S. Paulo, n^{os} **16177, 16178**. Acaule, fl. blanches. Mars-avril. CC. Vulg. : *Quebra Frasco*.

357. *L. gnaphaliodes* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 8. — Serra Frio, près Ayuruoca, Minas, n° **9489** *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

358. *L. Tweediei* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 9. — Carandahy, dans les bourbiers, João Ayres, Cachambú, etc., Minas, n^{os} **11052, 14016, 15034, 15084, 18316, 16173**; Rio Jataba, Goyaz, n° **21596**. Herbacé, fl. jaunes. Janvier-mars. CC.

359. **Solidago** *microglossa* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 10. — Entre Ipanema et Sorocaba, S. Paulo, n^{os} **11081, 12899, 16156**. Herbacé vivace, fl. jaunes. Mars-avril. C.

360. **Egletes** *viscosa* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 20. — Serra do Picú, au Paulo, Rio-Jan., n° **10981**. Herbacé, fl. jaunes. Mars-avril. C. Vulg. : *Marcella do certao*.

361. **Aster** *divaricatus* Torr. et Gr.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 21. — Corcovado, à Sta Theresa, Rio-Jan., n° **7692**. Sous-frutescent, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

362. **Sommerfeltia** *spinulosa* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 26. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° **19521**. Frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

363. **Podocoma** *hirsuta* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 15. — Serra da Mantiqueira, près João Ayres, Minas, n° **11081**. Sous-frutescent, fl. jaunes. Juin-juillet. R.

364. *P. bellidifolia* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 16. — Serra dos

Orgãos, à Pedra do Sino, Rio-Jan., n° 8766 *a*. Herbacé, fl. jaunâtres. Septembre-octobre. R.

365. **Erigeron** *maximus* Link; *Fl. Bras.* VI, III, p. 28. — Serra dos Orgãos, à Pedra do Sino et à Serra da Estrella, Rio-Jan., n^{os} 1048, 8746. Herb., fl. blanches. Octobre-novembre. C.

— Var. palustris Bak. *Fl. Bras.* VI, III, p. 28. — Serra dos Orgãos, côté de Petropolis, Rio-Jan., n° 16166. Entre Sitio et João Ayres, dans les bourbiers, Minas, n^{os} 11050, 15079, 16167. Herb., fl. blanches. Janvier-février. CC.

— Var. minor Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 28. — Itatiaia, aux Campos Brejos, Rio-Jan., n^{os} 6583, 4866. Herb., fl. blanches. Mai-juin. C

366. *E. bonariensis* L.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 30. — Corcovado et S. Christovão, Rio-Jan., n^{os} 189. 543, 7689, 7690. Herb., fl. blanchâtres. Décembre-janvier. CC.

— Var. **major** Bak. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n° 12847; entre Ouro Preto et Marianna, dans les bourbiers, Minas, n^{os} 14017, 15065. Herb., fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

367. *E. linifolius* Willd.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 31. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 542, 549. Herb., fl. jaunes. Janvier-février. C.

368. **Conyza** *triplinervia* L.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 33. — Congonhas do Campo, Minas, n° 1508. Frutescent, fl. blanches. Mai-juin. C.

369. *C. arguta* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 33. — Rio Manso, Minas, n° 14003. Sous-frutescent, fl. blanches. Février-mars. C.

370. *C. rivularis* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 34. — Serra dos Orgãos, aux bords des rivières, Rio-Jan., n° 1619. Herb., fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

371. *C. notobelliastrum* Griseb.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 34. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n° 2621 *a*. Herb., fl. blanches. Novembre-décembre. C.

372. *C. chilensis* Spreng.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 35. — Floresta da Tijuca, S. Christovão, Serra da Estrella, Rio-Jan., n^{os} 350, 2621, 7693, 8756. Herb., fl. jaunâtres. Décembre-janvier. CC.

373. **Baccharis** *stenocephala* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 39. — Entre Sorocaba et Ipanema, São Paulo, n° 16198. Frutescent, fl. jaunes Novembre-décembre. C.

374. *B. fastigiata* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 39. — Serra de Ouro Branco, Minas, n^{os} 12911, 18325. Frutescent, fl. jaunâtres. Mars-avril. C.

375. *Baccharis microcephala* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 40. — Entre João Ayres et Sitio, Carandahy, Minas, nos 11079, 15021. Sous-frutescent, fl. jaunes, Mai-juin. C.

376. ***B. xylophylla*** Bak. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Entre Ouro Preto et Queluz, Minas, nos 15004, 16203. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-mars. R.

377. *B. genistelloides* Pers.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 40. — Serra dos Orgãos, Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 2629, 4037, Serra de Ouro Preto, Casa Branca, Minas, nos 12835, 13994, 15018 et 15019. Février-juin. CC. Vulg. : *Carqueja.*

— Var. brachystachys Bak. in *Fl. Br.* VI, III, p. 41. — Campos da Bocaina, au Sobrado, São Paulo, no 11095. Sous-frutescent, fl. jaunes. Août-septembre. C. Vulg. : *Carqueja.*

— Var. cylindrica Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 41. — Nova Friburgo, au Suspiro, Rio-Jan., no 12854. Sous-frutescent, fl. jaunes. Août-septembre. R.

378. *B. Glaziovii* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 44. — Itatiaia, dans le Campo, Rio-Jan., nos 4838, 5900. Frutescent, fl. jaunâtres. Juin-juillet. R.

379. *B. gracilis* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 45. — Serra das Divisoes ou do Urbano, Goyaz, no 21595. Sous-frutescent, fl. blanches. Août-septembre. C.

380. *B. aphylla* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 45. — Campos da Bocaina, à Vacca Cahio, S. Paulo, no 8141; Serra da Saromenia, Mutuca et Barbacena. Minas, nos 7709, 16199, 20371. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Janvier-février. C.

381. *B. polygona* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 46. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, no 15020. Sous-frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

382. *B. ochracea* Spreng.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 47. — Quartel do Biribiry, près Diamantina, Minas, no 19507. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. R.

383. *B. artemisioides* H. et A.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 47. — Serra da Cantareira, S. Paulo, no 16196 *a*. Arbuste, fl. jaunes. Février-mars. R.

384. *B. discolor* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 48. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., no 4850. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

385. *B. erioclada* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 48. — Entre São Bartholomeu et Ouro Preto, Barbacena, Itatiaia, Minas, nos 5902, 6591, 11075,

15011; Serra da Cantareira, São Paulo, n° 16196. Arbuste, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

386. *B. tarchonanthoides* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 49. — Fazenda do Taquaral, Itabira do Campo, Serra da Bocaina, etc., Minas, n^{os} 7715, 7716, 8773, 11113, 17069. Arbuste, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. CC. Vulg. : *Carasco do campo.*

— Var. integrifolia Bak. in *Fl. Br.* VI, III, p. 50. — Fazenda do Taquaral, Minas, n° 7717. Arbuste, fl. jaunâtres. Septembre. C.

— Var. **albifolia** Glaz. var. nov. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Serra do Cipó, Minas, n° 19553. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Avril-mai. R.

387. *B. helichrysoides* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 51. — Campo Bello, Rio-Jan., n^{os} 6595, 15098. Frutescent, fl. blanches. Janvier-février. C.

— Var. leucopappa Bak. in *Fl. Br.* VI, III, p. 51. — Haut de l'Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n^{os} 4852, 5901, 6594. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

388. *B. gnaphalioides* Spreng.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 51. — Riacho das Varas, Minas, n° 19522. Sous-frutescent, fl. blanches. Février-mars. C.

389. *B. elæagnoides* Steud.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 53. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n^{os} 540, 1050; Gandarela, dans le bois, près des plantes fossiles, Minas, n^{os} 15006, 15007. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

390. *B. calvescens* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 53. — Cachoeira do Campo, Itatiaia, entre Sitio et Barbacena, Minas, n^{os} 2628, 4849, 11084, 11085, 14014, 15012. Frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. CC.

391. *B. lychnophora* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 54. — Serra da Caraça, entre les rochers, Minas, n^{os} 15052, 18333. Arbuste, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

392. *B. juncea* Desf.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 56. — Serra do Ouro Branco, Minas, n° 15023. Sous-frutescent, fl. jaunâtres Novembre-décembre. C.

393. *B. coridifolia* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 57. — Parapanema, dans le campo, S. Paulo, et à Ipanema, n^{os} 12917, 16195. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Avril-juin. C. Vulg. : *Mio-mio.*

394. *B. erigeroides* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 58. — Serra do Ouro Branco, Minas, n° 15024. Sous-frutescent, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

395. *B. serrulata* Pers.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 58. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 11063. Sous-frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. C.

— Var. Pingræa Bak. in *Fl.* in *Br.* VI, III, p. 59. — Serra do Mar, à Palmeira et à Rodeio, Rio-Jan., nos 8763, 11064, 13465. Sous-frutescent, fl. blanches. Janvier-février. C.

396. *Baccharis microdonta* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 59. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei, Minas, n° 17064. Frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

397. *B. semiserrata* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 60. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° 11005. Frutescent, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. C.

398. *B. ligustrina* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 60. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 2847; Campos da Bocaina, São Paulo, nos 11112, 11114. Frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. CC.

399. *B. glutinosa* Pers.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 61. — São João d'El Rei, dans le lit des rivières, Minas, n° 17065. Frutescent, fl. jaunâtres. Mars- avril. C.

400. *B. rufescens* Spreng.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 63. — Serra do Lenheiro, dans le campo, Minas, n° 17069 *a*. Frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

— Var. tenuifolia Bak.; *Fl. Br.* VI, III, p. 63. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 208, 351, 555; Morro de São Vicente et Cachoeira do Campo, Minas, nos 12912, 15010, 20370. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

— Var. pedalis Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 64. — Entre Ipanema et Sorocaba, São Paulo, n° 12915. Frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

— Var. leptocephala Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 64. — Paranapanema, São Paulo, n° 16197. Frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

401. *B. sebastianopolitana* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 65. — Serra do Ariro, Rio-Jan., n° 2627. Frutescent, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

402. *B. sessiliflora* Vahl; *Fl. Bras.* VI, III, p. 65. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., nos 4845, 4846, 5892, Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

403. ***B. fluminensis*** Glaz. sp. n.? in herb. Paris., Kew., Genev., etc. — Morro da Babylonia, à Botafogo, Rio-Jan., n° 11006. Frutescent, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. R.

404. *B. recurvata* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 66. — Boa Vista, près du Rio Parahyba, Rio-Jan., n° 12857. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

405. *B. caprariæfolia* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 66. — Serra do

Ariro, dans le bois, Rio-Jan., n° 2626. Frutescent, fl. jaunâtres. Mai-juin. C.

406. *B. platensis* Spr.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 67. — Itatiaia, au Campo do Silverio, Minas, n° 6589. Frutescent, fl. jaunâtres. Janvier-février. R.

407. *B. megapotamica* Spr.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 68. — Itatiaia, au Campo do Silverio et à Barbacena, Minas, n^{os} 6589, 11073; Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} 4057, 16209. Frutescent, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. CC.

408. *B. polyphylla* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 69. — Diamantina, au Tombador, Minas, n° 19492. Frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

409. *B. minutiflora* Mart.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 69. — Serra do Caraça et do Cipó, Minas, n^{os} 14977, 14978, 14979, 19495. Frutescent, fl. jaunâtres. Février-avril. CC.

410. *B. microthamna* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 70. — Alto da Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° 16204. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

411. *B. dracunculifolia* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 71. — Barneri, São Paulo, n° 12913; Gandarela, dans le bois près des plantes fossiles et à Taquarussu, Minas, n^{os} 15005, 19493. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-avril. CC.

412. *B. trinervis* Pers.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 73. — Restinga de Copacabana, Tijuca, Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 171, 173, 532, 1409; Serra da Mantiquera, Carandahy, Minas, n^{os} 1042, 10974, 15099, 15100. Frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. CC.

— Var. cinerea Bak.; *Fl. Br.* VI, III. p. 73. — Petropolis, dans les capociras, Rio-Jan., n^{os} 2625, 12830. Frutescent. fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

— Var. rhexioides Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 73. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n^{os} 539, 553. Frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

413. *B. Regnellii* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 74. — Fazenda do Taquaral, Minas, n° 7718. Frutescent, fl. jaunâtres. Septembre-octobre. C.

414. *B. organensis* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 74. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n^{os} 2849. 4038, 6034. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

415. *B. Lundii* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 75. — Serra dos Orgãos et Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 6035, 12851; Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, n^{os} 12831, 14002. Frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

416. *Baccharis oxyodonta* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 76. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., nos 7699, 12046. Frutescent, fl. blanches. Mars-juillet. C.

— Var. punctulata Bak.; *Fl. Br.* VI, III, p. 77. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 5894. Frutescent, fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

417. ***B. Dutaillyana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. Campos da Bocaina, São Paulo, n° 11110. Frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R.

418. *B. anomala* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 77. — Serra da Mantiqueira, Minas, n° 16202 *a*. Frutescent, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. R.

419. *B. Schultzii* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 78. — Serra da Mantiqueira et do Picú, Minas, nos 11034, 13992, 16202. Frutescent, fl. blanc-jaunâtre. Décembre-janvier. C. Vulg. : *Tingongo do Campo*.

420. *B. macrodonta* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 78. — Serra do Lenheiro près S. João d'El Rei, Minas, n° 17653. Frutescent, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

421. *B. camporum* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 80. — Serra da Mantiqueira, à João Gomez, Minas, n° 17645. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

Var. integrifolia Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 80. — Bords du Rio Manso, dans le campo, Minas, nos 12836, 14025. 18326. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

422. *B. maxima* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 80. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., nos 4860, 15099 *a*. Sous-frutescent, fl. blanc-jaunâtre. Mai-juin. C.

423. *B. stylosa* Gardn. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 81. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., nos 2848, 3686, 4039, 16207. Frutescent, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

424. *B. vernonioides* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 81. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 2613, 7703, 7704, 11042; Serra do Picú et Ouro Preto, Minas, nos 11023, 15119. Frutescent, fl. jaunâtres. Juin-juillet. CC.

425. *B. brachylænoides* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 81. — Picó do Papagaio, Tijuca, Corcovado, Gavea, etc., Rio-Jan., nos 168, 1396, 1427, 2845, 3798, 6610, 8118, 11047. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

— Var. **parvifolia** Bak. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Campos da Bocaina, au Sobrado, São Paulo, nos 2615, 11111; Serra do Palmital

et Ouro, Preto, Minas, n° 15088. Frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

426. *B. cassinæfolia* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 82. — Corcovado, Tingua, Engenho Velho, Morro do Cubiçado à Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 538, 554, 1419, 4859, 5907, 11044. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

— Var. **Riedelii** Bak. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Floresta da Tijuca, Serra do Tingua, Rio-Jan., n^{os} 531, 8776, 8777, 8778. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

427. ***B. coriacea*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Itatiaia, dans le campo Rangel, Minas, n^{os} 4844, 8771. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

428. *B. orgyalis* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 85. — Serra dos Orgãos et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 1481, 3696, 6032. Frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

429. *B. axillaris* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 87. — Serra do Cipó, dans le campo, Minas, n° 19496. Frutescent, fl. blanches. Mars-avril. R.

430. *B. incisa* Hook. et Arn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 87. — Barnery, près la station, S. Paulo, n° 12914. Frutescent, fl. blanches. Mars-avril. C.

— Var. dentata Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 88. — Serra do Cipó, près Congonhas da Serra et à Caraça, au Morro Carapuça, Minas, n^{os} 15017, 19494. Frutescent, fl. blanches. Mars-avril. C.

431. *B. micropoda* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 88. — Serra de Ouro Preto, Minas, n° 15003. Frutescent, fl. blanches. Février-mars. R.

432. *B. ciliata* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 89. — Serra dos Orgãos, au Morro Comprido et au Frade, Rio-Jan., n^{os} 3694, 3695, 4040, 4041, 6036 et 16206. Frutescent, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. CC.

433. *B. illinita* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 91. — Entre Ilheos et Sitio de Barbacena, Minas, n° 16201. Frutescent, fl. blanc-jaunâtre. Décembre-janvier. C.

434. *B. Vauthieri* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 92. — Caraça, au Morro do Inficionado. Minas, n^{os} 12837, 15014. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

435. *B. humilis* Sch. Bip. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 92. — Serra dos Veadeiros, dans le campo pierreux, Goyaz, n° 21606. Acaule, vivace, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

436. *B. vaccinioides* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 92. — Serra dos Orgãos, à Pedra do Sino et à Itatiaia, Rio-Jan., n^{os} 3693, 4848, 5905, 6033 et 16205. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

437. *Baccharis myriocephala* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 93. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 8130. Frutescent. fl. jaunâtres. Février-mars. R.

438. *B. halimimorpha* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 94. — Entre Inficionado et Caraça, dans le campo, Minas, n^{os} 12838, 19877. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

439. *B. retusa* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 94. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n^{os} 6597, 7700; Serra do Picú, dans le campo, Minas, n^{os} 11033, 11080, Serra do Batatal n^{os} 14996, 14997, 14999, Serra de Ouro Preto, Minas, n^{os} 15002, 18323. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-août. CC.

440. *B. ramosissima* Gardn. in Hook. *Lond. Journ. Bot.* VII, p. 84. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 4839. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

441. *B. truncata* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 95. — Perpetua, près Diamantina, Minas, n° 19497. Frutescent, fl. blanches. Mars-avril. C.

— Var. **microphylla** Glaz. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Biribiry, au Mocotó près Diamantina, Minas, n° 19508. Frutescent, fl. blanches. Mars-avril. R.

442. *B. brevifolia* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 95. — Entre Ayuruoca et Cachambú, Minas, n^{os} 15013, 16194. Frutescent, fl. blanches. Janvier-février. C.

443. *B. tridentata* Vahl; *Fl. Bras.* VI, III, p. 97. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n^{os} 4853, 9488, 11076; S. Bartholomeu, Minas, n^{os} 15015, 15016. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

444. *B. Salzmanni* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 97. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 11109; Serra do Caraça, Minas, n° 14994. Frutescent, fl. blanchâtres. Mai-juin. CC.

445. *B. rotundifolia* Spreng; *Fl. Bras.* VI, III, p. 98. — Ipanema, dans le campo, S. Paulo, n° 12916. Frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

446. *B. subcapitata* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 98. — Serra do Palmital, près S. Bartholomeu, Minas, n° 15013 *a*. Frutescent, fl. blanc-jaunâtre. Juin-juillet. C.

447. *B. platypoda* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 99. — Serra dos Orgãos et Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 3683, 11011, 11041, 12054; Serra de Ouro Preto, Minas, n^{os} 14998, 18324. Frutescent, fl. jaunâtres. Juin-juillet. CC.

448. *B. Clausseni* Bak. in *Fl. Bras* VI, III, p. 99. — Itacolumy près

Ouro Preto, Minas, nos 15000, 15001, 15060, 18322. Frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. CC.

449. *B. reticularia* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 100. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° 7701; Congonhas do Campo, Minas, n° 14995. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

— Var. polyneura Sch. Bip. ex Bak. *Fl. Bras.* VI, III, p. 100. — Entre Fazenda do Taquaral et Rezende, Petropolis à S. Antonio, Rio-Jan., nos 7702, 7724, 7725. Frutescent, fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

450. **Heterothalamus** *brunioides* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 18. — Entre Inficionado et Caraça, Minas, n° 12045. Frutescent, fl. jaunâtres. Juin-juillet. R.

451. *H. psiadioides* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 19. — Arraial do Ouro Branco, Minas, n° 18322 *a*. Frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R.

452. **Pluchea** *Quitoc* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 106. — São Christovão, Corcovado, Tijuca, Rio-Jan., nos 537, 1132, 6820, 12815. Frutescent, fl. blanches. Août-octobre. CC. Vulg. : *Quitoc*.

453. *P. oblongifolia* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 107. — Ilha do Governador, Corcovado, Tijuca, etc., Rio-Jan., nos 1135, 1136, 2619, 7884, 8112, 12843, 15109 et 16139. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. CC.

454. **Pterocaulon** *virgatum* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 110. — Pedregulho, à São Christovão, Rio-Jan., n° 5916. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

— Var. **capitatum** var. nov. ex Bak. in herb. Paris., Kew., Berol., etc. — Ipanema, près de la mine de fer, S. Paulo, nos 12814, 12879; Matta Grande, au Rio das Pedras, Minas, n° 19530. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

455. *P. polystachyum* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 111. — Entre Caraça et Gandarela, Minas, nos 1044, 15110, 16154. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

456. **Oligandra** *lycopodioides* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 126. — Campo da Bocaina, à Vacca Cahio, S. Paulo, nos 8140, 11115, 14970; Itatiaia, aux Campos Brejos, Rio-Jan., nos 7726, 11038. Herb., fl. blanches. Avril-juin. CC.

457. **Chionolæna** *lychnophorioides* Sch. B.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 128. — Itacolumy près Ouro Preto, n° 14960, et Serra da Caraça, au Morro da Carapuça, Minas, n° 14160 *a*. Frutescent, fl. blanches. Février-mars. CC. Vulg. : *Arnica*.

458. *Chionolæna arbuscula* DC. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 129. — Serra do Caraça, au Campo de Fora, Minas, nos 11036, 11459. Frutescent, fl. blanches. Février-mars. R.

— Var. **hololeuca** ex Bak. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Serra do Itatiaia, entre les rochers, Rio-Jan., nos 4843, 4842, 6593, 8768. Frutescent, fl. blanches. Janvier-février. C. Vulg. : *Arnica*.

459. *Ch. innovans* Wawr.? in *Itin. Princ. S. Caburgi*, p. 30. — Itatiaia, sur les rochers, Rio-Jan., nos 5899, 6592, 7723. Frutescent, fl. blanches. Mai-juillet. C. Vulg. : *Arnica*.

460. *Ch. Wittigiana* Bak. in *Fl. Bras.* VI. III, p. 129. — Itatiaia, entre les rochers, Rio-Jan., nos 5896, 6590. Frutescent, fl. blanches. Janvier-février. R. Vulg. : *Arnica*.

461. *Ch. glomerata* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 130. — Serra do Itatiaia, entre les rochers, Rio-Jan., no 4851. Frutescent, fl. blanches. Mai-juin. R. Vulg. : *Arnica*.

462. *Ch. Glaziovii* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 130. — Serra de Pirapitinga, 2 120 m. d'altitude, Minas, no 8769. Frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

463. *Ch. Isabellæ* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 130. — Itatiaia, entre les rochers à 2 425 m. d'altitude, Rio-Jan., nos 4840, 6601. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

463 bis. *Ch. phylicoides* Bak. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 131. — Haut des Orgues, Petropolis, Rio-Jan., nos 2854, 3692, 6602, 14961, 16157. Frutescent, fl. blanches. Juillet-septembre. C.

464. *Ch. latifolia* Bak. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 132. — Serra do Itatiaia, dans les rochers, Rio-Jan., nos 4841, 5903, 6600. Frutescent, fl. blanches. Juillet-août. C.

465. **Chevreulia** *acuminata* Less. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 119. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., nos 2858, 15111. Herb., fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

466. **Facelis** *apiculata* Cass. ; *Fl. Brs.* VI, III, p. 118. — Entre Gavea et Tijuca, Rio-Jan., no 2620. Herb., fl. blanches. Novembre-décembre. C.

467. **Achyrocline** *satureioides* DC. var. Vargasiana Bak. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 115. — Itatiaia, dans le campo; Gavea, Rio-Jan., nos 169, 1424, 5897, 5898, 6570, 6605. Herb., fl. jaunes. Janvier-avril. CC. Vulg. : *Marcella*.

468. *A. alata* DC. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 117. — Entre Rio Manso et

Mendanha, Minas, n° 12809. Herb., fl. jaunes. Juin-juillet. C. Vulg. : *Marcella*.

— Var. Vauthieriana Bak. ; *Fl. Br. Fl. Bras.* VI, III, p. 117. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° 3685. Herb., fl. jaunes. Mai-juin. C. Vulg. : *Marcella*.

469. **Gnaphalium** *cheiranthifolium* Lamk ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 122. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n^{os} 182, 1621, 4835, 6585. Herb., fl. blanches. Septembre-octobre. CC. Vulg. : *Marcella*.

— Var. Gaudichaudianum Bak. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 123. — Floresta da Tijuca, Pico de Santa Cruz, Rio-Jan., n^{os} 533, 2622, 6819, 6898. Herb., fl. jaunâtres. Janvier-février. CC. Vulg. : *Marcella*.

470. *G. indicum* L. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 123. — Entre Marianna et Antonio Pereira, dans les bourbiers, Minas, n^{os} 13993, 15112 : Jacarepagua, Rio-Jan., n^{os} 172, 6615. Herb., fl. blanches. Juin-juillet. C.

471. *G. purpureum* L. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 124. — Carandahy, dans le campo humide, Minas, n^{os} 12885, 15113. Herb., fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

— Var. filagineum Bak. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 124. — Congonhas do Campo, Minas, n° 16155. Herb., fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

— Var. spicatum Bak. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 124. — Campos da Bocaina, à Vacca Cahio, S. Paulo, n^{os} 4857, 6584, 8134. Herb., fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

— Var. stachydifolium Bak. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 125. — Itatiaia, en haut des campos, Rio-Jan., n° 4857 *a*. Herb., fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

472. **Lucilia** *acutifolia* Cass. var. virescens Sch. Bip. ex Baker. — Serra da Bocaina, au Sobrado, São Paulo, n° 8129 *a*. Herb., fl. blanches. Décembre-janvier. R.

473. **Lucilia** *nitens* Less. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 113. — Campos da Bocaina, au Bom Jardim, São Paulo, n° 8129 *b*. Herb., fl. blanc-jaunâtre. Février-mars. R.

474. *L. Jamesoni* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 113. — Campos do Corrego do Brejo, Goyaz, n° 21592. Herb., fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

475. *L. Lundii* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 113. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 8142 *a*. Herb., fl. blanchâtres. Décembre-janvier. R.

476. *L. linearifolia* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 114. — Campos de Bocaina, au Sobrado, São Paulo, n° 8142. Herb., fl. blanc-jaunâtre. Janvier-février. C.

477. *Lucilia ferruginea* Bak. in *Fl. Bras.* p. 114. — Ilheos, près de Sitio, Minas, n° 17646 *a*. Herb., fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

478. *L. squarrosa* Bak. *Fl. Bras.* VI, III, p. 114. — Campos da Bocaina, à Vacca-Cahio, São Paulo, n° 8129; Ilheos, Minas, n° 17646. Herb., fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

479. *L. glomerata* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 114. — Campos da Bocaina, au Sobrado, S. Paulo, n° 8142 *a*. Herb., fl. rosées. Janvier-février. R.

480. **Stenocline** *chionœa* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 127. — Nova Friburgo, au Suspiro, Rio-Jan., n° 12852; Ouro Preto et Gandarela, Minas, n°s 15114, 15115. Herb., fl. blanches. Mai-juin. CC. Vulg. : *Marcella.*

481. **Lagascea** *mollis* Cav.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 141. — Morro do Coco ou do Bahú, Espirito Santo, n° 10987. Herb., fl. blanchâtres. Novembre-décembre. R.

482. **Elvira** *biflora* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 142. — Morro do Coco ou do Bahú, Espirito Santo, n° 10986. Herb., fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

483. **Riencourtia** *oblongifolia* Gardn.; *Fl. Bras*, VI, III, p. 144. — Morro da Gloria près Sabara, Minas, n° 18426; Formosa dans le cerrado, Goyaz, n° 21565. Herb., fl. blanches. Janvier-février. C.

484. ***R. angustifolia*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Cachoeira da Vargem Grande, Goyaz, n° 21564. Herb., fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

485. **Clibadium** *rotundifolium* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 152. — Entre Queimado et Rio d'Oura, Santa Cruz, Rio-Jan., n°s 9484, 9485; Itabira do Campo, Minas, n°s 12878, 17656. Frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. CC.

486. *Cl. erosum* DC.; in *Prodr. Syst. Nat.* V, p. 56. — Piratininga, dans les bourbiers, Esp. Santo, n°s 9908, 9918. Frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

487. **Ichthyothere** *linearis* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 154. — Ponte Alta, près de la cascade, Goyaz, n° 21571. Herb., fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

488. ***I. angustifolia*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Guabiroba, au Morro Cubatão, Goyaz, n° 21572. Herb., fl. jaunâtres. C.

489. *I. Cunabi* Mart.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 154. — Serra dos Purys,

Espirito Santo, nos 9917, 10994; Faria, près Sabara, Minas, n° 18314. Herb., fl. blanchâtres. Janvier-février. C. Vulg. : *Cunambi*.

490. *I. latifolia* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 155. — Guabiroba, dans le campo, Goyaz, n° 21647. Herb., fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

491. *I. hirsuta* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 156. — Entre Ciganos et As Brancas, Goyaz, n° 21649, Herb., fl. blanchâtres. C.

492. *I. rufa* Gardn.; *Fl. Bras.*, p. 156. — Arraial de Ouro Branco, Minas, n° 17659. Herb., fl. blanchâtres. Novembre-décembre. R.

493. *I. suffruticosa* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 155. — Chapadão dos Veadeiros ou de Porto Seguro, Goyaz, n° 21648. Herb., fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

494. ***I. dubia*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Entre Rajadinha et Paranauna dans le campo, Goyaz, n° 21561. Herb., fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

495. *I. integrifolia* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 157. — Ponte Alta, dans le campo, Goyaz, n° 21571 *a*. Herb., fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

496. *I. agrestis* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 157. — Ponte Alta, dans la Serra do Urbano ou das Divisoes, Goyaz, n° 21573. Herb., fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

497. **Acanthospermum** *xanthioides* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 162. — Copacabana, São Christovão, Berco, Rio-Jan., nos 59, 119, 5919, 13999; Serra dos Vertentes ou do Urbano, Goyaz, n° 21594 *a*. Herb., fl. blanchâtres. Janvier-février. CC. Vulg. : *Picão da Praia, Carapicho*.

498. *A. hispidum* DC.; *Fl. Bras.* VI, III. p. 163. — Gavea et São Christovão, Rio-Jan., nos 3682, 13983. Herb., fl. blanchâtres. Avril-juin. CC.

499. **Ambrosia** *polystachya* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 149. — Bord du Rio Parahyba, près Desengono et Petropolis, Rio-Jan., 5917, 12187. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. CC.

500. *A artemisiæfolia* L.; *Fl. Bras.* VI, III. p. 150. — Corcovado et S. Christovão, Rio-Jan., nos 546, 4031. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

501. **Polymnia** *Siegesbeckia* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 158. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., nos 4044, 15071. Herb., fl. jaunes. Novembre-décembre. CC.

502. *P. macroscypha* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 158. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 4044 *a*. Herb., fl. jaunes. Janvier-février. R.

503. ***P. corcovadensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew.,

Genev., etc. — Corcovado, près du ruisseau Carioca. Rio-Jan., n° 5918. Herb., fl. jaunâtres. Janvier-février. C.

504. ***Polymnia Bakeriana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Fazenda de Santa Cruz et São Christovão, Rio-Jan., n^{os} 6029, 7691. Herb., fl. roses. Octobre-novembre. C.

505. **Baltimora** *recta* L.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 164. — Morro do Inficionado près Caraça, Minas, n° 12793. Herb., fl. jaunes. Mai-août. C.

506. **Melampodium** *divaricatum* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 160. — Fazenda do Morro Azul, São Paulo, n° 12794. Herb., fl. jaunes. Avril-mai. C.

507. *M. paniculatum* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 161. — Carandahy, dans les broussailles humides, Minas, 14036. Herb., fl. jaunes. Mars-avril. R.

508. **Xanthium** *strumarium* L. var. brasilicum Bak.: *Fl. Bras.* VI. III, p. 147. — Cachambú, près des fontaines, Minas, n° 16213. Herb., fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

509. *X. orientale* L.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 147. — Cachambú, près des fontaines, Minas, n° 16212. Herb., fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

510. *X. spinosum* L.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 148. — Cabo Frio, près de la mer, Rio-Jan., n^{os} 12918, 12919; entre Ipanema et Sorocaba, São-Paulo, n° 16214. Herb., fl. blanchâtres. Janvier-avril. CC.

511. **Jægeria** *hirta* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 167. — Serra do Picú, au Palmital, Rio-Jan., n° 11026. Herb., fl. blanches. Mars-avril. C.

512. **Enhydra** *Anagallis* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 169. — São Christovão, dans les bourbiers, Rio-Jan., n° 4982. Herb., fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

513. *E. sessilis* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 169. — Restinga de Mauá, dans les sables humides, Rio-Jan., n° 8152. Herb., fl. blanches. Juillet-août. C.

514. **Eclipta** *alba* Hassk.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 170. — Corcovado, Tijuca, Gavea, etc., Rio-Jan., n^{os} 185. 187, 2623, 4050, 4951 14001. Herb., fl. blanches. Octobre-décembre. CC. Vulg. : *Herva Botão.*

515. **Wulffia** *stenoglossa* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 173. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n^{os} 3041, 9907, 10988. Sous-frutescent, fl. jaunes. CC.

516. *W. longifolia* Gardn. in Hooker *Lond. Journ. Bot.* VII, p. 292. — Entre Gavea et Boa Vista, Rio-Jan., n^{os} 8762, 11003. Sous-frutescent, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

517. **Blainvillea** *rhomboidea* Cass.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 175. — Entre Gavea et Boa Vista, Rio-Jan., nos 29, 534, 5906. Herb., fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

518. **Wedelia** *paludosa* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 180. — Gavea, dans les fossés et les bourbiers, Rio-Jan., n° 557. Herb. fl. jaunes. Janvier-mars. CC.

519. *W. puberula* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 183. — Entre Cachambú et Ayuruoca, Minas, n° 16162 *a*. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Janvier-février. C.

520. *W. macrodonta* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 184. — Ipiranga, au bord du Rio Parahyba, Rio-Jan., n° 16161. Sous-frutescent, fl. jaunes. Avril-mai. C.

521. *W. subvelutina* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 184. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., nos 5915, 11057. Sous-frutescent, fl. jaunes. Février-mars. C.

522. *W. villosa* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 186. — Paó d'Alho, Espirito Santo, nos 10989, 10990. Sous-frutescent, fl. jaunes. Avril-mai. C.

523. **Eleutheranthera** *ruderalis* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 209. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° 9919. Herbacé, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC.

524. **Aspilia** *linearifolia* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 192. — Serra do Ouro Branco, Minas, nos 15074, 19533. Herb., fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

525. *A. Warmingii* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 192. — Guabiroba, dans le campo, Goyaz, n° 21549. Herb., fl. jaunes. Octobre-novembre. R.

526. *A. foliacea* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 193. — Serra do Ouro Branco, Minas, n° 15076; Abbade, près Meia Ponte, Goyaz, n° 21553. Herb., fl. jaunes. Septembre-octobre. CC.

527. *A. Burchellii* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 194. — Chapadinha, près Alagudos, Goyaz, n° 21561. Herb., fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

528. *A. buphthalmiflora* Griseb. var. angustifolia (DC.); *Fl. Bras.* VI, VIII, p. 195. — Riacho das Varas, dans le campo, Minas, nos 19534, 19535. Herb., fl. jaunes. Février-mars. C.

529. *A. Martii* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 195. — Cabeceiras do Rio Gama, au Colombista, Goyaz, n° 21560. Herb., fl. jaunes. Mai-juin. C.

530. *A. reflexa* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 196. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 8483; Morro da Gloria, près Sabara, Minas, n° 18318. Herb., fl. jaunes. Janvier-février. C.

531. *Aspilia Riedelii* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 196. — Serra dos Purys, Esp. Santo, n° 10992. Herb., fl. jaunes. Septembre-octobre. R.

532. *A. gracilis* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 198. — Serra da Caraça, Minas, n^{os} 12804, 14004. Herb., fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

533. ***A. Malinvaudii*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra da Itabapoana, Esp. Santo, n° 10991. Herb., fl. jaunes. Septembre-octobre. R.

534. *A. floribunda* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 198. — Serra da Caraça, dans le campo, Minas, n^{os} 12805, 14005, Sous-frutescent, fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

535. *A. reticulata* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 202. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n° 15081 *a*. Frutescent, fl. jaunes. Juin-juillet. R.

536. *A. fruticosa* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 204. — Serra do Caraça, au Morro Carapuça, Minas, n^{os} 15081, 16176. Frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. C.

537. **Oyedæa** *rotundifolia* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 208. — Rego d'Agua, entre Cachambú et Ayuruoca, Minas, n° 16162. Sous-frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. C.

538. **Viguiera** *nonneæfolia* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 222. — Entre Sitio et Barbacena, dans le bois, Minas, n° 16165 *a*. Sous-frutescent, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

539. *V. pilosa* Bak., *Fl. Bras.* VI, III, p. 223. — Entre Ilheos et Sitio, Minas, n^{os} 15080, 16165. Sous-frutescent, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

540. *V. dissitifolia* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 225. — Barbacena, Carandahy, Minas, n^{os} 12806, 14006, 15077. Sous-frutescent, fl. jaunes. Novembre-décembre. CC.

541. *V. oblongifolia* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 225. — Serra do Caraça, dans le campo, Minas, n° 16170; Entre Rio dos Couros et le Rio Piçarão, Goyaz, n^{os} 21552, 21563. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Octobre-septembre. CC. Vulg. : *Mal-mequer*.

542. ***V. glaucescens*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra da Baliza, entre les pierres, Goyaz, n° 21562. Sous-frutescent, jaunâtres. Janvier-février. C.

543. *V. robusta* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 227. — Serra do Picú, dans le campo. Minas, n^{os} 9490, 11027, 12880, 17084. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. CC.

544. ***V. angustifolia*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew.,

Genev., etc. — Corrego do Brejo, au campement, Goyaz, n° 21603. Sous-frutescent, fl. roses, Février-mars. R.

545. *V. platyphylla* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 227. — Entre Cocal et As Brancas, Goyaz, n^{os} 21550, 21551. Sous-frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. C.

546. ***V. wedelioides*** Bak., n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Pedra do Conego, à Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 12845. Frutescent, fl. jaunes. Février-mars. R.

547. *V. discolor* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 228. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° 5915 *a*. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. R.

548. ***V. macrantha*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Chapadinha de Guariroba, dans le campo, Goyaz, n° 21556. Sous-frutescent, fl. jaunes. Septembre-octobre. CC.

549. **Verbesina** *glabrata* Hook. et Arn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 211. — Serra dos Orgãos et Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 4059, 3038, 12846, 16164. Frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. CC.

550. *V. Clausseni* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 212. — Entre Ilheos et Sitio, dans le bois, Minas, n° 16169. Frutescent, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

551. *V. bipinnatifida* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 213. — Aldeia de Ouro Branco, Minas, n° 15036. Sous-frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

552. *V. diversifolia* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 213. — Alto do Morro Azul, S. Paulo, n^{os} 10995, 12898. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Mars-avril. C.

553. *V. subcordata* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 213. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 4059 *a*. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. R,

554. *V. sordescens* DC. var. semiserrata Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 214. — Piracicaba, dans le bois, S. Paulo, n° 16168. Sous-frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. C.

555. *V. Arnottii* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 215. — Serra do Picú, à Engenho da Serra, Minas, n^{os} 1047, 11040. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Mars-avril. C.

556. *V. australis* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 215. — Cabo Frio, au bord des bois, Rio-Jan., n° 12855. Herb., fl. jaunes. Août-septembre. C.

557. **Spilanthes** *Acmella* L. var. uliginosa Bak.; *Fl. Bras.* VI, III,

p. 232. — Nova Friburgo, dans les fossés et les bourbiers, Rio-Jan., nos 5920, 12795. Herb., fl. jaunes. Janvier-mars. C.

— Var. oleracea Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 233. — Serra da Mantiqueira, Minas, no 10993. Herb., fl. jaunâtres. Septembre-octobre. C.

558. *Spilanthes urens* Jacq.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 233. — Serra da Baliza, Goyaz, no 21568. Herb., fl. jaunâtres. Décembre-janvier. C.

559. *S. arnicoides* DC. var. macropoda Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 234. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, no 15073; Morro dos Cristaes, Goyaz, no 21567. Herb., fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

560. *S. stolonifera* DC. var. pusilla Bak; *Fl. Bras.* VI. III, p. 235. — Chapadão dos Veadeiros, Goyaz, no 21569. Herb., fl. jaunâtres. Janvier-février. R.

561. **Trichospira** *menthoides* H. B. K.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 235. — Rio Manso, près Arassuahy, Minas, no 13985. Herb., fl. blanches. Juillet-août. C.

562. **Cosmos** *caudatus* H. B. K.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 242. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 12813, 12844; Cogonhas do Campo, Minas, nos 14007, 15033. Herb., fl. roses. Avril-juin. CC.

563. **Bidens** *pilosus* L.: *Fl. Bras.* VI, III, p. 244. — Entre Lagoa de Freitas et Gavea. Rio-Jan., nos 4034, 8755. Herb., fl. roses. Juillet-août. CC.

564. *B. rubifolius* H. B. K.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 245. — Ipanema, près de la mine de fer, Sao Paulo, no 12881. Frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. C.

— Var. monticola Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 245. — Petropolis, au Morin, dans le bois, Rio-Jan., no 2624. Frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. C.

565. *B. Gardneri* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 246. — Morro do Pires, près Sabara, Minas, no 18315 *a*. Herb., fl. jaunes. Janvier-février. C.

566. *B. graveolens* Mart.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 248. — Morro do Pires, près Sabara, Minas, no 18315; Corrego do Brejo, Goyaz, no 21588. Herb., fl. verdâtres. Décembre-janvier. C.

567. *B. flagellaris* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 248. — Biribiry, près Diamantina, Minas, no 19525. Herb., fl. jaunâtres. Mars-avril. R.

568. **Isostigma** *microcephalum* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 239. — Cassú, entre les rochers, Minas, no 21557. Herb., fl. jaunes. Juillet-août. C.

569. *I. peucedanifolium* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 241. — Entre Rio Paraopeba et Porto do Zepherino, Goyaz, no 21569 *a*; entre Piedade

et Sta Luzia do Rio das Velhas, Minas, n° 20381. Herb. vivace, fl. violettes. Novembre-décembre. C.

570. **Chrysanthellum** *procumbens* Rich.. *Fl. Bras.* VI, III, p. 238. — Campos da Bocaina, au Bom Jardim, São Paulo, n° 10976. Herb., fl. blanchâtres. Février-mars. C. Vulg. : *Assaré*.

571 **Galinsoga** *parviflora* Cav.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 250. — Morro da Babylonia, à Botafogo, Rio-Jan., n° 190. Herb., fl. blanchâtres. Février-mars. C.

572. **Calea** *lemmatioides* Sch. Bip. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 252. — Itacolumy, près Ouro Preto. Minas, n° 15139. Frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. C.

573. ***C. petropolitana*** Glaz. n. sp.? in herb., Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Petropolis, au Morin, sur les roches et au Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 13986, 17101, 18317. Frutescent, fl. jaunes. Janvier-mars. CC.

574. *C. rotundifolia* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 253. — Cachoeira do Campo, Minas, n° 15138; Rio Parauna, Goyaz, n° 21613. Frutescent, fl. jaunes. Avril-mai. C.

575. *C. nitida* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 253. — Serra do Caraça, dans le campo, Minas, n^{os} 15136, 15137. Frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. C.

576. ***C. floribunda*** Bak. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19543. Frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. C.

577. *C. lantanoides* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 254. — Serra dos Pyreneos et Vicente Pires, Goyaz, n° 21614. Sous-frutescent, fl. jaunes. Août-septembre. C.

578. *C. hymenolepis* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 258. — Près Santa Luzia, dans le campo, Goyaz, n° 21558. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. C.

579. *C. myrtifolia* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 260. — Entre Sitio et João Ayres, Minas, n° 11054. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mai-juin. C.

580. *C. phyllolepis* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 260. — Ayuruoca, au Pico do Papagaio, Minas, n° 16163. Frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. C.

581. *C. hispida* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 261. — Serra Frio, près Ayuruoca, Minas, n° 16163 *a*. Frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. R.

582. *C. pinnatifida* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 263. — Corcovado, à

Paineiras, Rio-Jan., n° 6028. Sarmenteux, fl. jaunes. Octobre-septembre. C.

583. *Calea multiplinervia* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 264. — Serra do Lenheiro, Minas, n° 17082; Pichoa, dans les campos, Goyaz, n° 21551. Herb., fl. jaunes. Septembre-octobre. R.

584. *C. Clausseniana* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 265. — Serra de Ouro Branco et Serra do Lenheiro, près S. João d'El Rei, Minas, n°s 15075, 17083. Herb., fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

585. *C. cuneifolia* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 266. — Chico Costa, près Lagoinha, dans le cerrado, Goyaz, n° 21554. Herb., fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

586. *C. cymosa* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 267. — Retiro do Rio Torto, près Paranauna, Goyaz, n° 21559. Herb., fl. jaunes. Février-mars. C.

587. *C. platylepis* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 267. — Pichoa dans le campo, près Espigão, Goyaz, n° 21650 *a*. Herb., fl. jaunes. Octobre-novembre. R.

588. **Geissopappus** *gentianoides* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 279. — Chapadinha do Ipiranga, S. Paulo, n° 16149. Herb., fl. roses. Janvier-février. C.

589. **Porophyllum** *ruderale* Cass.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 282. — Entre Vista Chineza et Tijuca, Rio-Jan., n°s 556, 11004. Herb., fl. verdâtres. Novembre-décembre. C.

590. *P. lanceolatum* Benth.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 282. — Rodrigo Silva, au Capão, Minas, n° 19527. Herb., fl. verdâtres. Avril-mai. C.

591. *P. prenanthoides* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 283. — Cabeceiras do Rio Bananal, Goyaz, n° 21599. Herb., fl. verdâtres. Mai-juin. C.

592. *P. Martii* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 284. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19526. Herb., fl. verdâtres. Mars-avril. C. Vulg. : *Catinga de Urubú*.

593. *P. lineare* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 285. — Serra do Palmital, Minas, n° 15030; Corrego do Brejo, au Chapadão central, Goyaz, n° 21598. Herb., fl. verdâtres. Mai-juin. C.

594. **Tagetes** *minuta* L.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 273. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n°s 1622, 8146, 14000; Fazenda do Parauna, Goyaz, n° 21597. Herb., fl. blanc jaunâtre. Février-mai. Exhale une très bonne odeur. CC.

595. **Flaveria** *repanda* Lag.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 270. — Ilha de Paqueta, Rio-Jan., n° 60 *a*. Herb., fl. blanchâtres. Février-mars R..

596. **Pectis** *decumbens* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 286. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° 9912. Herb., fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

597. *P. rubiacea* Bak. in *Fl. Brás.* VI, III, p. 287. — Cabo Frio, près São Pedro dos Indios, Rio-Jan., n° 12807; Macacos, à Serra dos Cristaes, Goyaz, n° 21570. Herb., fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

598. *P. apocephala* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 288. — Valla Funda et au passage du Rio Parauna, Minas, n^{os} 12808, 19532. Herb., fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

599. *P. oligocephala* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 289. — Entre Araruama et Cabo Frio, Rio-Jan., n^{os} 9915, 10964. Herb., fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

600. **Erechthites** *hieracifolia* Rafin.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 298. — Copacabana, Corcovado, Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 174, 225. 4033, 4043, 4047, 8759, 10962. Herb., fl. blanches. Novembre-décembre. CC. Vulg.: *Carurú.*

601. *E. valerianæfolia* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 300. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 8759 *a*. Herb., fl. roses. Août-septembre. C. Vulg. : *Carurú.*

602. **Emilia** *sagittata* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 297. — Corcovado, à Caixa d'Agua, Rio-Jan., n° 535. Herb., fl. roses. Juin-juillet. C.

603. **Senecio** *goyazensis* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 302. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n° 16174. Herb., fl. jaunes. Janvier-mars. C.

604. *S. Pohlii* Sch. Bip.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 303. — Itacolumy, près Ouro Preto, São João d'El Rei, Minas, n^{os} 12861, 15057, 17091. Herb., fl. roses. Janvier-mars. CC.

605. *S. grandis* Gardn. *Fl. Bras.* VI, IIII, p. 304. — Serra dos Orgãos et Itatiaia, Rio-Jan., n^{os} 6581, 7728, 18340. Herb., fl. jaunes. Juin-juillet. C.

606. *S. imbricatus* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 304. — Serra do Ouro Branco, Minas, n° 15031. Frutescent, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

607. *S. trixoides* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 305. — Arraial de Ouro Branco, Minas, n° 15032. Frutescent, fl. jaunâtres. Juin-juillet. C.

608. *S. ramentaceus* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 305. — Serra dos Orgãos, au Frade, Rio-Jan., n^{os} 2855, 2856. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Août-septembre. C.

609. *Senecio Glaziovii* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 305. — Morro Cavado, près Serra Negra, Minas, n° 7707; Campos da Bocaina, dans le bois, S. Paulo, n° 11105. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

610. *S. leptoschizus* Bong.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 306. — Ayuruoca, au Pico do Papagaio, Minas, n° 16147. Herb., fl. jaunes. Janvier-mars. C.

611. *S. dumetorum* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 308. — Serra do Batatal ou do Capanema, Minas, n°s 15047, 19516, 19517. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mai-juin. C.

612. *S. pulcher* Hook. et Arn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 310. — Serra dos Orgaos, dans les bourbiers, Rio-Jan., n° 17085. Herb., fl. roses. Octobre-novembre. C.

613. *S. colpodes* Bong.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 311. — Itacolumy et Caraça, au Morro da Carapuça, Minas, n°s 15048, 15049, 18330. Herb., fl. jaunes. Juin-juillet. C.

614. *S. vernonioides* Sch. Bip. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 312. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, n° 11055. Herb., fl. jaunes. Juin-juillet. C.

615. *S. hastatus* Bong.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 314. — Itatiaia, au Campo do Silverio, Rio-Jan., n°s 4865, 6571. Herb., fl. jaunes. Mai-juin. C.

616. *S. icoglossus* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 316. — Itatiaia, aux Campos Bejos, Rio-Jan., n°s 7708, 8767; Campos da Bocaina et à Mogy das Cruzes, dans les bourbiers, São Paulo, n°s 11094, 17648 *a*. Herb., fl. blanches. Juin-septembre. CC.

617. *S. cuneifolius* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 317. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n°s 4051, 15055, 16180. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Décembre-janvier. C.

618. *S. ellipticus* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 318. — Serra dos Orgãos, au Frade, Rio-Jan., n° 2850; Serra da Bocaina, dans le bois, S. Paulo, n°s 11028, 11103. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Août-septembre. C.

619. *S. pellucidinervis* Sch. Bip. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 319. — Serra da Bocaina, dans le bois, S. Paulo, n° 11106; Itacolumy près Ouro Preto, Minas, n° 15051. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Octobre-septembre. C.

620. *S. organensis* Casar.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 320. — Serra dos Orgãos, do Alto Macahé, do Tingua et Pico da Tijuca, Rio-Jan., n°s 1454, 3684, 4858, 8775, 17231 et 19518. Sous-frutescent, fl. jaunes. Juin-août. CC.

621. *S. adamantinus* Bong.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 320. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., nos 4855, 6587, 16183. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Janvier-mars. C.

622. *S. stigophlebius* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 321. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., no 4867. Herb., fl. brunes. Juin-juillet. R.

623. *S. erisithalifolius* Sch. Bip. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 321. — Sitio de Barbacena, dans les bourbiers, Minas, no 11049. Herb., fl. blanches. Mai-juin. C.

624. *S. brasiliensis* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 322. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., nos 1620, 2851, 8765; Campos da Bocaina, S. Paulo, no 11099. Sous-frutescent, fl. jaunes. Septembre-octobre. CC.

625. *S. paucijugus* Bak. *Fl. Bras.* VI, III, p. 323. — Sitio de Barbacena, Minas, no 11053. Herb., fl. jaunes. Mai-juin. C.

626. *S. pinnatus* Poir.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 323. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., no 15056. Herb., fl. jaunes. Juin-juillet. R.

627. **Schlechtendalia** *luzulæfolia* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 341. — Entre Ouro Preto et Rodrigo Silva, au Capão, Minas, no 19490. Herb., fl. jaunâtres. Mai-juin. R.

628. **Arctium** *minus* Schk.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 326. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., nos 2095, 7698. Sous-frutescent, fl. blanchâtres, Juillet-août. C.

629. **Barnadesia** *rosea* Lindl.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 364. — Entre Sitio et João Ayres et près de Queluz, Minas, nos 11058, 14942, 18337. Arbuste, fl. roses. Juin-juillet. C.

630. **Mutisia** *speciosa* Hook.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 366. — Floresta da Tijuca, Gavea, Rio-Jan., nos 4054, 13981, 16185. Liane herbacée, fl. rouges. Août-septembre. C.

631. *M. campanulata* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 367. — Entre Sitio et João Ayres, Gandarela, Minas, nos 11056, 14950. Liane herbacée, fl. rouges. Juin-juillet. C.

632. **Chuquiraga** *cryptocephala* Bak. *Fl. Bras.* VI, III, p. 355. — Nova Friburgo, à Pedra do Suspiro, Rio-Jan., no 12841. Arbuste, fl. rosées. Août-septembre. C.

633. *Ch. reticulata* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 356. — Serra da Mangabeira, Minas, nos 18336, 19569, 19570. Arbuste, fl. jaunâtres. Avril-mai. C.

634. ***Chuquiraga lanosa*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra do Cipo, dans le campo, Minas, n° 19571, Arbuste, fl. jaunâtres. Mars-avril. R.

635. *Ch. trichophylla* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 356. — Serra do Caraça, dans le campo, Minas, n° 16159. Arbuste, fl. jaunâtres. Juin-juillet. C.

636. *Ch. macrocephala* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 359. — Serra do Caraça, au Campo de Fora, Minas, n^os^ 14945, 14946. Arbuste, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

637. *Ch. Sprengeliana* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 357. — Serra da Caraça et de São José d'El Rei, n^os^ 10982, 14029, 14943, 14944, 17096 ; entre Manoel João et Ponte do Abacté, dans le carascal, Minas, n^os^ 21679 et 21680. Arbuste, fl. blanchâtres. Juin-octobre. CC.

638. *Ch. Regnellii* Bak. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 359. — Morro de São Vicente, Minas, n° 14944 *a*. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

639. *Ch. leptacantha* Bak. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 360. — Alto da Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^os^ 3691, 16160, 17095. Arbuste, fl. rosées. Mai-juin. C.

640. *Ch. orthacantha* Bak. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 360. — Copacabana, entre les rochers, Rio-Jan., n^os^ 1398, 5912. Arbuste, fl. rosées. Juin-juillet. R.

641. *Ch. tomentosa* Bak. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 360. — Nova Friburgo, au Suspiro, Rio-Jan., n° 12056 ; Cassú près Uberaba et au passage du Rio Parnahyba, Minas, n^os^ 21677, 21678. Arbuste sarmenteux, fl. jaunâtres. Août-septembre. C.

642. *Ch. vagans* Bak. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 361. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° 7697 ; Entre Sitio et Barbacena, Gandarela dans le bois, près des fossiles, Minas, n° 11055, 14947. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

643. ***Ch. spinescens*** Bak. n. sp. in herb. Paris., Kew., Brux., etc. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n° 12055. Grand arbre, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

644. *Ch. glabra* Bak. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 363. — Corcovado et à Petropolis, Rio-Jan., n^os^ 2630, 2631, 3040, 5911 ; Serra do Picú, à Barreira, Minas, n^os^ 12859, 14948. Arbuste, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

645. **Wunderlichia** *Glaziovii* Bak. ; *Fl. Bras.* VI, III, p. 343. —

Pedra do Conego, à Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 12060, 12842. Frutescent, fl. jaunâtres. Juin-juillet. R.

646. *W. crulsiana* Taub. in *Beitr. Fl. central, St Goyaz*, p. 456. — Cachoeira da Vargem Grande, Goyaz, n° 21681. Arbuste de 2 à 3 m. de hauteur, fl. jaunâtres. Janvier-février. R.

647. *W. mirabilis* Ried. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 343. — Serra do Caraça, près la Cachoeira, Minas, n° 14941. Arbrisseau de 3 à 5 m. de hauteur, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

648. ***W. tomentosa*** Glaz. n. sp. ? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra da Baloza entre les rochers, Goyaz, nos 21682, 21683, 21684, 21685. Arbuste de 2 à 3 m. de hauteur, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. CC.

649. ***W. Senæii*** Glaz. n. sp. ? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Curalinho près Diamantina, entre les rochers, Minas, n° 19568. Arbuste de 1 à 2 m., fl. jaunâtres. Août-septembre. R.

650. **Gochnatia** *rotundifolia* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 349. — Nova Friburgo, à Pedro do Suspiro, Rio-Jan., n° 12061. Arbuste, fl. jaunâtres. Juin-juillet. R.

651. **Moquinia** *racemosa* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 344. — Itacolumy, près Ouro Preto et Caraça, Minas, nos 15043, 18335. Arbuste, fl. jaunâtres. Juin-juillet. R.

652. *M. polymorpha* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 345. — Serra do Lenheiro près S. João d'El Rei, Minas, n° 12840. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

653. *M. lanuginosa* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 345. — Morro de S. Vicente, près S. Bartholomeu, n° 15044, et Caraça, Minas, n° 19557. Arbuste, fl. blanchâtres. Avril-juin. C.

654. *M. paniculata* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 346. — Nova Friburgo, à Pedra do Conego, Rio-Jan., nos 11072, 12053; Campos da Bocaina, vieux chemin de Mambucaba, S. Paulo, n° 11098. Arbuste, fl. blanchâtres. Juin-juillet. Vulg. : *Camará.*

655. *M. velutina* Bong.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 346. — Corcovado, à Santa Theresa, Rio-Jan., nos 551, 3039. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC. Vulg. : *Camará.*

656. *M. cratensis* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 347. — Rodrigo Silva, au Capão près Ouro Preto, Minas, n° 19558. Arbuste, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

657. ***M. coriacea*** Glaz. n. sp., in herb. Paris., Berol., Kew.,

Genev., etc. — Haut du Morro Redondo, Goyaz, n° 21663. Arbuste, fl blanchâtres. Septembre-octobre. R.

658. *Moquinia lucida* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 347. — Fazenda do Morro Azul, São Paulo, n° 12839. Arbuste, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

659. *M. Gardneri* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 348. — Entre Rio Manso et Arassuahy, Minas, n° 13995. Arbuste, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

660. ***M. glaucescens*** Glaz. n. sp., in herb., Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra do Funil, au Cesario, Minas, n° 19559. Arbuste, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

661. **Seris** *amplexifolia* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 353. — Biribiry, au Mocotó, Minas, n° 19556. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

— Var. vaginata Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 354. — Aldeia de Capanema, dans le campo, Minas, n° 15042. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

662. *S. polyphylla* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 354. — Tombador, près Diamantina, Minas, n° 19555. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

663. **Stifftia** *chrysantha* Mik.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 351. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 1130. Arbuste, fl. jaunes. Janvier-mars. CC. Vulg. : *Pincel.*

664. *S. parviflora* Don; *Fl. Bras.* VI, III, p. 352. — Ponte do Rio Abaeté dans le bois, Minas, n° 21676. Arbuste, fl. jaunâtres. Septembre-octobre. R.

665. **Trichocline** *incana* Cass.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 371. — Collina do Ipirango, S. Paulo, n° 16175. Herb. acaule, fl. jaunes. Février-mars. R.

666. *T. macrocephala* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 371. — Entre Ipanema et Sorocaba, dans le campo, S. Paulo, n° 16175 *a*. Herb. acaule, fl. jaunes. Février-mars. R.

667. *T. heterophylla* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 372. — Entre Queluz et Ouro Preto, dans le campo, Minas, n° 18319. Herb. acaule, fl. jaunes. Juin-juillet. R.

668. *T. polymorpha* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 373. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 8145; Serra Piedade, Serra da Caraça et Itacolumy, Minas, n°s 15058, 15059, 19554, 20380. Herb. vivace, fl. jaunâtres. Janvier-février. CC.

669. *T. araneosa* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 374. — Serra do

Batatal ou do Capanema, Minas, nos 15027, 20378. Herb. acaule, fl. roses. Juin-août. C.

670. *T. Martii* Bak. in *Fl. Bras*, VI, III, p. 375. — Caraça, Caminho da Capelina et au Morro do Inficionado, Minas, nos 15028, 15028 *a*, 15029. Herb. acaule, fl. jaunâtres. C. Vulg. : *Isgneira*.

671. ***T. cordata*** Bak. n. sp. in herb., Paris, Berol., Kew., Gen., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 17104, 18320. Herb. vivace, fl. blanches. C.

672. *T. denticulata* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 375. — Alto da Serra do Orgãos, source du Rio Soberbo et Serra do Tingua, Rio-Jan., nos 6031, 8779, 16171. Herb. acaule, fl. blanches. Janvier-mars. C.

673. *T. nervosa* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 376. — Campos do Bocaina, dans les touffes de grosses Cypéracées, S. Paulo, no 8119. Herb., fl. jaunes. Janvier-février. R.

674. **Chaptalia** *nutans* Hemsl.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 377. — Petropolis et Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 13982, 15026. Acaule vivace, fl. blanches. Juillet-août. C.

675. *Ch. integrifolia* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 377. — Serra de Ouro Branco et Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, nos 15025, 16148, 20377. Acaule vivace, fl. blanches. Juin-juillet. C.

676. *Ch. piloselloides* Bak.; *Fl. Bras*, VI, III, p. 378. — Sitio de Barbacena, dans le campo et Morro Cavado près Serra Negra, Minas, nos 7712, 11060, 18321. Acaule vivace, fl. blanches. Mai-juin. C.

677. *Ch. exscapa* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 379. — Itatiaia, aux Agulhas Negras, entre les rochers sur le versant du Rio Petro, Minas, no 6580 *a*. Acaule vivace, fl. jaunâtres. Janvier-février. R.

678. **Perezia** *cubataensis* Less.; *Fl. Bras.* VIII, p. 381. — Itatiaia, au Campo do Silveirio, Rio-Jan., no 6580. Herb., fl. bleues. Janvier-février. R.

679. **Trixis** *mollissima* D. Don; *Fl. Bras.* VI, III, p. 383. — Serra da Bocaina, dans le bois, S. Paulo, no 11101. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

680. *T. divaricata* Spreng.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 384. — Cabo Frio, Corcovado, Tijuca, etc., Rio-Jan., nos 8757, 12800, 12856, 15035. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Août-septembre. CC. Exhale l'odeur de la pêche.

681. *T. glaberrima* Less.; *Fl. Bras*, VI, III. p. 386. — Casa Branca,

Minas, n° 15106; Piracicaba, S. Paulo, n° 16150. Sous-frutescent, fl. jaunes. Février-mars. C.

682. *Trixis verbasciformis* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 387. — Ayuruoca, João Ayres, Caraça, Serra do Batatal, etc., Minas, n^os^ 9491, 11087, 15107, 15108, 19531. Sous-frutescent, fl. jaunes. Février-juin. CC. Plante à bonne odeur.

683. *T. spicata* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 388. — Rodrigo Silva, au Capão, Minas, n° 19531 *a*. Sous-frutescent, fl. blanches. Mai-juin. R.

684. *T. glutinosa* D. Don; *Fl. Bras.* VI, III, p. 388. — Entre Morro de S. Vicente et S. Bartholomeu, Minas, n° 15053. Sous-frutescent, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

685. *T. Vauthieri* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 389. — Fazenda do Morro Azul, São Paulo, n° 12801. Sous-frutescent, fl. jaunes. C.

686. *T. Bowmanii* Bak. *Fl. Bras.* VI, III, p. 390. — Serra dos Orgãos, au Frade, Rio-Jan., n° 2844. Sous-frutescent, fl. jaunes. Août-septembre. R.

687. *T. Lessingii* DC.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 390. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 17086; Tripuhy, près Ouro Preto, Minas, n° 20385. Herb. fl. jaunes. Janvier-février. C.

688. *T. Glaziovii* Bak. in *Fl. Bras.* VI, III, p. 391. — Itatiaia, au Campo Feio, Rio-Jan., n^os^ 4861, 6582. Herb., fl. jaune orange. Janvier-mars. C.

689. *T. pinnatifida* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 391. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n° 2853; entre Sitio et João Ayres, dans les bourbiers, Minas, n° 11051. Herb., fl. blanches. Juin-août. C.

690. **Jungia** *floribunda* Less.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 393. — Haut de la Serra da Mantiqueira, près João Ayres, Minas, n° 11086 *a*. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

— Var. affinis Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 393. — Entre Barbacena et Sitio, Minas, n° 11086. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

691. **Hypochœris** *Gardneri* Bak.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 331. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n^os^ 8127, 12882; Serra dos Orgãos, dans les bourbiers, Rio-Jan., n^os^ 4036, 6577, 16172. Herb., fl. jaunes. Janvier-mars. CC.

692. *H. brasiliensis* Griseb.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 333. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 8764. Herb. vivace, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

693. **Hieracium** *Commersonii* Monn.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 337. —

Campos de Barbacena, Minas, n° 15078. Herb., fl. jaunes. Novembre-décembre. R.

694. **Taraxacum** *officinale* Hall.; DC. *Prodr.* VII, p. 145. — Petropolis, dans les chemins, Rio-Jan., n° 17648. Herb. vivace, fl. jaunes. Janvier-mai. CC.

695. **Sonchus** *oleraceus* L.; *Fl. Bras.* VI, III, p. 335. — Corcovado et Tijuca, Rio-Jan., n° 3799. Herb., fl. jaunâtres. Octobre-septembre. C.

Fam. 75. — *Goodeniacées.*

1. **Scævola** *Plumieri* Vahl; DC. *Prodr. Syst. Nat.* VII, p. 506. — Restinga de Copacabana, dans les sables au bord de la mer, Rio-Jan., n° 17106. Sous-frutescent, fl. blanches, fruit noir. Août-octobre. CC.

Fam. 76. — *Lobéliacées.*

1. **Centropogon** *Chamissonianus* Kan.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 133. — Serra do Picú et Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 11116. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Avril-juin. C.

2. *C. surinamensis* Presl; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 134. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n^{os} 3044, 5923. Sous-frutescent, fl. rouges. Mai-juillet, cultivé. C.

3. **Siphocampylus** *longepedunculatus* Pohl; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 147. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 4064. Herbacé, fl. roses. Janvier-mars. R.

4. *S. Warmingii* Kanitz in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 148. — Ponte Alta, près des cours d'eau, Goyaz, n° 21688. Herbacé, fl. rouges. Octobre-septembre. C.

5. *S. Eichleri* Kanitz in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 148. — Rasgão, près du Rio Corumba, Goyaz, n° 21687. Herbacé, fl. rouges. Octobre-septembre. C.

6. *S. imbricatus* Don; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 149. — Caraça, au Campo de Fora, Minas, n° 15161. Herbacé, fl. rougeâtres. Juin-juillet. C.

7. *S. verticillatus* Don; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 150. — Caraça et entre Sitio et Barbacena, dans les bourbiers, Minas, n^{os} 8149, 11120, 16217, 16218 et 16219. Herbacé, fl. rougeâtres. Janvier-juin. CC. Vulg. : *Jaratataca*. Exhale une odeur repoussante.

8. *S. duploserratus* Pohl; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 151. — Serra da Mantiqueira, près João Ayres, Minas, n^{os} 11119, 14039. Herbacé, fl. roses. Juin-juillet. C.

9. *Siphocampylus Westinianus* Pohl; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 152. — Itatiaia, entre les rochers, Rio-Jan., nos 4869, 6616, 9499; Ouro Preto, Minas, nos **15163, 16216**. Herbacé, fl. roses. Février-juin. CC.

10. *S. macropodus* Don; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 152. — Serra de Ouro Preto et João Ayres, Minas, nos 11118, 11122, 15164, 18342. Herbacé, fl. rouges. Avril-juin. CC.

11. *S. corymbiferus* Pohl; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 154. — Serra dos Orgãos, au Frade, Rio-Jan., nos 3711, 15155. Herbacé, fl. roses. Août-septembre. C.

12. *S. convolvulaceus* Don; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 146. — Petropolis, au Alto do Imperador, Rio-Jan., n° 4869 *a*. Volubile, fl. roses. Février-mars. R.

13. **Isotoma** *longiflora* Presl; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 156. — São Christovão, sur les vieux murs, Rio-Jan., n° 12922. Herbacé, fl. blanches. Janvier-mars. R.

14. **Lobelia** *aquatica* Cham.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 137. — Barbacena, dans les bourbiers, Minas, nos 11121, 18343; Tijuco, dans les pâturages humides, Goyaz, n° 21689. Herbacé, fl. bleues. Août-septembre. C.

15. *L. Erinus* L.; DC. *Prodr.* VIII, p. 370. — Copacabana et Berquó, Rio-Jan., nos 5922, 18344. Herbacé, fl. bleues. Octobre-novembre. C.

16. *L. nummularioides* Cham.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 138. — Carandahy, dans les bourbiers, Minas, n° 13488 *a*. Herbacé, fl. lilas pâle. Juin-juillet. C.

17. *L. xalapensis* H. B. K.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 139. — Carandahy, dans le campo humide, Minas, n° 13488. Herbacé, fl. jaunâtres. Juin-juillet. R.

18. *L. camporum* Pohl; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 139. — Campos da Bocaina, à Vacca Cahio, São Paulo, nos 6617, 8150, 15162. Herbacé, fl. lilas. Février-mars. CC.

19. *L. Cliffortiana* Willd.; DC. *Prodr.* VII, p. 372. — Caraça, au Campo Feio, Minas, n° 14040. Herbacé, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

20. **Haynaldia** *exaltata* Kanitz; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 141. — Entre Sitio et Barbacena, dans les bourbiers, Minas, n° 11117. Herbacé, fl. violettes. Juin-juillet. C.

21. *H. Hilaireana* Kanitz in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 143. — Campos da Bocaina, au Sobrado, São Paulo, n° 8148. Herbacé, fl. lilas. Janvier-mars. R. Vulg. : *Gomeira de soldado*.

22. *H. organensis* Kanitz; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 143. — Serra dos Orgãos et Nova Friburgo, au Picó da Saude ou do Suspiro, Rio-Jan., nos 8744, 12920, 14038. Herbacé, fl. violettes. Mai-juillet. C.

23. *H. thapsoidea* Kanitz, *Fl. Bras.* VI, IV, p. 144. — Serra da Estrella et de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 2632, 12921, 14037, 17105. Herbacé, fl. violettes. Janvier-mai. CC.

Fam. 77. — *Campanulacées.*

1. **Cephalostigma** *bahiense* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 181. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 11607 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

2. **Wahlenbergia** *brasiliensis* Cham.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 183. — Campos da Bocaina, au Sobrado, São Paulo, nos 8151, 11607, 16220, 16700. Sous-frutescent, fl. lilas. Août-septembre. C.

3. *W. linarioides* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 183. — São João d'El Rei, Minas, n° 17576. Sous-frutescent, fl. blanches. Janvier-mars. C.

4. **Sphenoclea** *zeylanica* Gaertn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 185. — Morro do Coco, Espirito Santo, nos 10023, 11439. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. R.

Fam. 78. — *Vacciniacées.*

1. **Gaylussacia** *brasiliensis* Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 129. — Pico da Tijuca, Serra dos Orgãos, Cabo Frio, etc., Rio-Jan., nos 2881, 6071, 6622, 11125, 12924. Arbuste, fl. rouges. Octobre-novembre. CC.

— Var. myrtifolia Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 130. — Theresopolis, au Alto da Boa Vista, Rio-Jan., n° 8785. Arbuste, fl. rouges. Septembre-octobre. C.

— Var. oblongifolia Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 131. — São João del Rei, Rio Preto, Caraça, Biribiry, etc., Minas, nos 8788, 15178, 17112, 17116, 19575, 20389. Arbuste, fl. rouges pourpres. Juin-novembre. CC.

2. *G. Vitis-idæa* (Mart.) Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 134. — Serra das Araras, près Theresopolis, Rio-Jan., n° 17111. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. R.

3. *G. densa* Cham.; *Fl. Bras.* VII, p. 135. — Serra do Alto Macahé et Pico da Tijuca, Rio-Jan., nos 881, 7731, 14043. Frutescent, fl. rouges. Novembre-décembre. C.

4. *G. fasciculata* Gardn.; *Fl. Bras.* VII, p. 136. — Serra dos Orgãos

et Itatiaia. Rio-Jan., nos 4873, 16228. Frutescent. fl. rouges. Janvier-février. C.

5. *Gaylussacia parvifolia* Gardn.; *Fl. Bras.* VII, p. 136. — Serra dos Orgãos, au Frade, Rio-Jan., n° 4069. Frutescent, fl. rouges. Novembre-décembre. R.

6. *G. salicifolia* Cham. et Schl.; *Fl. Bras.* VII, p. 136. — Serra do Cipó et Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, nos 18346 *a*, 19573, 19574, 20391. Arbuste, fl. rouges. Avril-mai. C.

7. *G. pruinosa* Loesen. in *Flora*, LXXII (1889), p. 77. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n° 17118. Frutescent, fl. rouge pourpre. Novembre-décembre. C.

8. *G. cinerea* Taub. in Engler *Bot. Jahrb.* (1893), XVII, 511. — Serra do Cipó, dans le campo, Minas. nos 19576. 19578. Frutescent, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

9. *G. decipiens* Cham.; *Fl. Bras.* VII, p. 139. — Campos da Bocaina, S. Paulo. et Serra de Ouro Branco, Minas, nos 8234, 11127, 15177, 15180. Frutescent, fl. rouges. Février-mars. C.

10. *G. amœna* Cham.; *Fl. Bras.* VII, p. 140. — Serra dos Orgãos et Rio Preto, dans le campo, Rio-Jan., nos 8789, 16229. Frutescent, fl. blanches. C.

11. *G. rugosa* Cham. et Schl.; *Fl. Bras.* VII, p. 140. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 11126. Frutescent, fl. rouges. Septembre-octobre. R.

12. *G. virgata* (Mart.) in *Fl. Bras.* VII, p. 141. — Biribiry, au Mocotó, près Diamantina. Minas, n° 19580. Frutescent, fl. rouges. Mars-avril. C.

13. *G. reticulata* (Mart.) in *Fl. Bras.* VII, p. 142. — Serra de Ouro Preto et près Diamantina, Minas, nos 15179, 19589. Frutescent, fl. rouges. Mars-avril. C.

14. *G. Pseudo-Gaultheria* Cham. et Schl.; *Fl. Bras.* VII, p. 142. — Campos da Bocaina, à Vacca Cahio, São Paulo, nos 12182, 13466. Frutescent, fl. rouges. Janvier-février. C.

15. *G. pallida* Cham.; *Fl. Bras.* VII, p. 143. — Gandarela, près des plantes fossiles, Minas, n° 15175. Frutescent, fl. rouges. Janvier-février. R.

16. *G. canescens* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 143. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., nos 16227, 17114, 17115. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

17. *G. Chamissonis* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 144. — Itatiaia, entre les rochers, Rio Jan., nos 5925, 6625; Serra da Piedade, Minas, n° 20394. Frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

18. *G. hispida* (DC.); Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 145. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., nos 3737, 3738, 6070; Serras de S. José d'El Rei et da Piedade, Minas, nos 17113, 20393. Frutescent, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

— Var. glabrescens. *Fl. Bras.* VII, p. 146. — Itatiaia, entre les rochers, Rio-Jan., no 6623; Itacolumy, près Ouro Preto et Serra Piedade, Minas, nos 15176, 18346, 20392. Frutescent, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

19. *G. pinifolia* Cham.; *Fl. Bras.* VII, p. 147. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, nos 15174, 18345. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

20. *G. octosperma* Gardn.; *Fl. Bras.* VII, p. 147. — Itatiaia, au Rio Preto, Minas, no 8786. Frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. R.

Fam. 79. — *Ericacées.*

1. **Pernettya** *myrtilloides* Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 149. — Serra da Piedade, près la chapelle, entre les pierres, Minas, no 20395. Frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

2. **Gaultheria** ***Glaziovii*** ex Warm. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Genev., etc. — Itatiaia, dans le campo entre les rochers, Rio-Jan., nos 4872, 6626. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. R.

3. *G. ferruginea* Cham. et Schl.; *Fl. Bras.* VII, p. 151. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., nos 1594, 4871; Pedra de Amolar, près Ouro Preto, Minas, nos 13467, 15169. Arbuste, fl. rouges. Octobre-novembre. CC.

4. *G. elliptica* Cham.; *Fl. Bras.* VII, p. 152. — Serra dos Orgãos, au Garrafão, Rio-Jan., nos 3049, 4874. Frutescent, fl. rougeâtres. Octobre-septembre. C.

5. *G. organensis* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 153. — Serra dos Orgãos, sur les rochers, Rio-Jan., no 17117. Frutescent, fl. rouges. Novembre-décembre. R.

6. *G. Roraimæ* Klotz in *Fl. Bras.* VII, p. 153. — Pedra de Amolar, près Ouro Preto, Minas, no 13464. Frutescent, fl. rougeâtres. Octobre-novembre. R.

7. **Leucothoe** (*Agarista*) *stenophylla* Loesen. in *Flora od. Allgem. Bot. Zeit.* (1889), p. 78. — Serra dos Orgãos, près des cours d'eau, Rio-Jan., no 16232. Grand arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

8. *L. (Agarista)* ***minensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol.,

Kew., Genev., etc. — Biribiry, au Mocotó, près Diamantina, Minas, n° 19572. Arbuste, fl. rouges. Mars-avril. R.

9. *Leucothoe* (*Agar.*) *ericoides* Taub. in Engler *Bot. Jahrb.*, XVII, (1893), p. 512 (sub *Agarista*). — Serra dos Cristaes, près Diamantina, Minas, n° 19577. Arbuste, fl. banchâtres. Janvier-février. R.

10. *L.* (*Agarista*) ***angustissima*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris. — Pinheiro, Minas, n° 19582. Arbuste en fruit en mars.

11. *L. multiflora* DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 155. — Itatiaia, dans le Campo Feio, Rio-Jan., n° 6620 *a*. Arbuste, fl. rouges. Janvier-février. R.

— Var. eucalyptoides Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 155. — Diamantina, au Tombador, Minas, n° 19581. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-mars. C.

12. *L. ambigua* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 156. — Pedra do Conego, à Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 12927. Arbuste, fl. rouges. Août-septembre. R.

— Var. glabra Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 156. — Corumba, aux bords de la rivière, Goyaz, n° 21691. Grand arbuste, fl. rouges. Juillet-août. C.

— Var. peduncularis Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 156. — Itabira do Campo, Minas, n° 17107. Arbuste, fl. blanc rosé. Octobre-septembre. C.

— Var. longifolia Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 156. — Meia Ponte, près du Rio das Almas, Goyaz, n° 21690. Arbuste, fl. rouges. Août-septembre. C.

— Var. parvifolia Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 156. — Tijuca, au Morro Queimado, Rio-Jan., n^{os} 3048, 6620, 6621. Arbuste, fl. rouges. Août-septembre. CC.

13. *L. oleifolia* DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 157. — Bords du Rio das Velhas, près Itabira do Campo, Minas, n^{os} 15171, 17108. Grand arbuste, fl. rouges. Août-septembre. C.

14. *L. crassifolia* DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 158. — Serra do Palmital, près São Bartolomeu, dans le campo, Minas, n° 15172. Petit arbuste, fl. rouges. Mai-juin. R.

15. *L. revoluta* DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 160. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n^{os} 12925, 12926. Arbuste, fl. rouges. Octobre-septembre. C.

16. *L. pulchra* DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 161. — Serra da Piedade, dans le campo, Minas, n° 20390. Arbuste, fl. rouges. Octobre-novembre. R.

17. *L. subrotunda* DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 161. — Serra do Lenheiro,

près S. João d'El Rei, Minas, n° 17110. Arbuste, fl. rouges. Octobre-novembre. R.

18. *L. cordifolia* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 162. — Serra da Bocaina, à Vacca Cahio, São Paulo, n^os^ 8235, 8236; Serra José d'El Rei et Ouro Preto, Minas, n^os^ 11599, 15173, 17109. Arbuste, fl. rouges. Février-mars. CC.

19. *L. chlorantha* DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 162. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n° 16231. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

20. *L. organensis* Gardn.; *Fl. Bras.* VII, p. 163. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n^os^ 2878, 3736, 15170, 16230 et 17119. Arbuste, fl. verdâtres. Novembre-décembre. CC.

21. *L. intermedia* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 163. — Itatiaia, au Rio Preto dans le campo, Minas, n^os^ 4870, 6624, 8787. Arbuste, fl. rouges. Novembre-décembre. C.

22. *L. hispidula* Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 164. — Corumba, dans le campo, Goyaz, n° 21691. Arbuste, fl. rouges. Août-septembre. C.

23. **Clethra** *brasiliensis* Cham.; *Fl. Bras.* VII, p. 167. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n^os^ 3739, 16226. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Décembre-janvier. CC.

24. *C. lævigata* Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 168. — Floresta da Tijuca, Corcovado et Petropolis, Rio-Jan., n^os^ 748, 749, 4070, 7802, 16224, 16225. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Peroba brava.*

Fam. 80. — *Plumbaginées.*

1. **Statice** *brasiliensis* Boiss.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 164. — Restinga de Cabo Frio, près de la mer, Rio-Jan., n^os^ 8896, 13111. Herbacé, fl. bleues. Août-septembre. C.

2. **Plumbago** *scandens* L.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 165. — Restinga de Copacabana, près de la mer, Rio-Jan., n^os^ 1336, 5973; Inficionado, dans le campo, Minas, n^os^ 13110, 14196. Frutescent, fl. bleuâtres. Mai-juin. C. Vulg. : *Erva lonca.* Passe pour être vénéneux.

Fig. 81. — *Primulacées.*

1. **Anagallis** *arvensis* L.; *Fl. Bras.* X, 261. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 37. Herbacé, fl. roses. Février-mars. C.

2. *A. tenella* L.; *Fl. Bras.* X, p. 262. — Itatiaia, dans le campo humide, côté du Rio Preto, Minas, n^os^ 6705, 8895; Serra dos Orgãos, au

sommet, Rio-Jan., nos 16299, 17175. Herbacé, fl. blanc rosé. Janvier-mars. CC.

3. *Anagallis alternifolia* Cav.; *Fl. Bras.* X, p. 263. — Alto Macahé de Nova Friburgo, près de la rivière, Rio-Jan., n° 14190 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

4. **Centunculus** *pentandrus* R. Br.; *Fl. Bras.* X, p. 264. — Entre Sitio et Barbacena, dans le campo humide, Minas, n° 11396; Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° 14190. Herbacé, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

5. *Samolus subnudicaulis* St. Hil.; *Fl. Bras.* X, p. 266. — Ayuruoca, au Serro Frio, Minas, n° 16299. Herbacé, fl. roses. Décembre-janvier. R.

Fam. 82. — *Myrsinaceæ*.

1. **Rapanea** *Glaziovіana* Mez in *Pflanzenreich* IV, p. 378. — Serra dos Orgãos, au Frade, Rio-Jan., nos 3640, 6067, 15190, 17122. Petit arbuste, fl. rousses. Octobre-novembre. C.

2. *R. Schwackeana* Mez in *Pflanzenreich* IV, p. 379. — Serra de Ouro Preto, dans le bois, Minas, nos 5928, 15192. Arbrisseau, fl. rousses. Juin-juillet. C. Vulg. *Capororoca*.

3. *R. villicaulis* Mez. in *Pflanzenreich* IV, p. 379. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, n° 11138. Arbrisseau, fl. rousses. Juin-juillet. R.

4. *R. ferruginea* Mez; *Pflanzenreich* IV, p. 381. Floresta da Tijuca, Corcovado, etc., Rio-Jan., nos 815, 1026, 1297, 12065. Arbrisseau, fl. rousses. Avril-juillet. CC. Vulg. : *Capororoca*.

5. *R. paulensis* Mez in *Pflanzenreich* IV, p. 382. — Floresta da Tijuca. Rio-Jan., n° 137. Arbrisseau, fl. rousses. Mai-juin. C. Vulg. : *Capororoca*.

6. *R. Löfgrenii* Mez in *Pflanzenreich* IV, p. 382. — Campo Bello, près du Rio Parahyba, Rio-Jan., n° 5927 *a*. Arbrisseau, fl. rousses. Juin-juillet. C.

7. *R. congesta* Schw. mss.; Mez in *Pflanzenreich* IV, p. 383. — Petropolis, au Morro Carangola, Rio-Jan., n° 14044; Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n° 15188. Petit arbuste, fl. rousses. Janvier-février. C.

8. *R. villosissima* Mez; *Pflanzenreich* IV, p. 383. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 11139. Petit arbuste, fl. rousses. Février-mars. C.

9. *R. parvula* Mez in *Pflanzenr.* IV, p. 384. — Serra da Estrella, près Petropolis, Rio-Jan., nos 7739, 12067. Arbrisseau, fl. brunes. Janvier-mars. C. Vulg. : *Mangue rosa*.

10. *R. Gardneriana* Mez; *Pflanzenr.* IV, p. 384. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° 19598. Arbrisseau, fl. rousses. Février-mars. C.

11. *R. umbellata* Mez in *Pflanzenr.* IV, p. 384. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 11137. Arbrisseau, fl. rousses. Juin-juillet. C.

— Var. major Miq.; *Fl. Bras.* X, p. 311. — Petropolis, à Santo Antonio et à Nova Friburgo, Rio-Jan., n^os^ 817, 5927, 7735, 7736, 11581, 12066, 15193. Arbrisseau, fl. rousses. Juillet-septembre. CC. Vulg. : *Caporoca.*

12. *R. lineata* Mez in *Pflanzenreich* IV, p. 385. — Itatiaia, au Rio Preto, Minas, n° 8792; Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^os^ 18347, 17690. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Mars-avril. C. Vulg. : *Caporoca.*

13. *R. acuminata* Mez in *Pflanzenr.* IV, p. 386. — Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., n° 4876. Arbrisseau, fl. rousses. Juin-juillet. R.

14. *R. venosa* Mez; *Pflanzenr.* IV, p. 386. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n^os^ 736, 1294, 1296, 5926, 7737. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Mai-juin. CC.

15. *R. lancifolia* Mez; *Pflanzenr.* IV, p. 387. — Serra dos Orgãos, Santo Antonio, près Petropolis, Nova Friburgo, Rio-Jan., n^os^ 3638, 4072, 7734, 11580, 15191 et 17123. Arbrisseau, fl. rousses. Mai-juillet. CC.

16. *R. emarginella* Mez; *Pflanzenr.* IV, p. 388. — Serra dos Cristaes, près Diamantina, Minas, n° 19590. Arbuste, fl. rousses. Mars-avril. R.

17. *R. parvifolia* Mez; *Pflanzenr.* IV, p. 389. — Ilha do Governador et Itapuca, Rio-Jan., n° 8791. Arbuste, fl. brunes. Novembre-décembre. R.

18. *R. oblonga* Pohl; *Pflanzenr.* IV, p. 189. — Restinga de Mauá et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^os^ 75, 7738, 8220, 11136. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Mai-juin. CC.

19. *R. leuconeura* Mez; *Pflanzenreich* IV, p. 389. — Serra de Alto Macahé, Rio-Jan., n° 1298; Congonhas do Campo et Barbacena, Minas, n^os^ 15194, 16236. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C. Vulg. : *Caporoca.*

20. *R. ovalifolia* Mez; *Pflanzenreich* IV, p. 391. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n° 4072 *a*. Arbrisseau, fl. rousses. Janvier-mars. R.

21. *R. guyanensis* Aubl.; *Pflanzenreich* IV, p. 392. — Restinga de Copacabana, Praia de Maria Angú, Rio-Jan., n^os^ 105, 1295; São João d'El Rei, Minas, n^os^ 15186, 16238, 17687; entre Paracatú et Serra

dos Cristaes, Goyaz, n° 21693. Arbrisseau, fl. roses. Décembre-février. CC.

22. *Rapanea glaucorubens* Mez in *Pflanzenreich* IV, p. 394. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 12929. Arbrisseau, fl. rousses. Août-septembre. C.

23. *R. lætevirens* Mez in *Pflanzenreich* IV, p. 395. — Petropolis, au Retiro, Rio-Jan., n° 19589. Arbrisseau, fl. rousses. Mars-avril. C. Vulg. : *Caporoginha*.

24. **Cybianthus** *cuneifolius* Mart. ; *Fl. Bras.* X, p. 293. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 842, 6632. Arbrisseau, fl. verdâtres. Octobre-novembre. C.

25. *C. angustifolius* A. DC. ; *Fl. Bras.* X, p. 294. — Serra dos Orgãos, à Bareira do Soberbo, Rio-Jan., n^{os} 1155, 2877, 11130. Arbuste, fl. verdâtres. Août-septembre. C.

26. *C. nitidus* Miq. in *Fl. Bras.* X, p. 295. — São Sebastião da Barra, Rio-Jan., n° 11131. Arbrisseau, fl. verdâtres. Janvier-février. R.

27. *C. Schwackeanus* Mez in *Pflanzenreich* IV, p. 224. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19591. Arbuste, fl. brunes. Janvier-février. C.

28. *C. densicomus* Mart. in *Fl. Bras.* X, p. 295. — Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., n° 6632 *à*. Arbuste, fl. brunes. Juin-juillet. R.

29. *C. coriaceus* Mart. ; *Fl. Bras.* X, p. 295. — Petropolis, au Morro da Carangola, Rio-Jan., n^{os} 14048, 17120. Arbrisseau, fl. rousses. Novembre-décembre. C.

30. *C. Glaziovii* Mez in *Pflanzenreich* IV, p. 227. — Floresta da Tijuca et Serra dos Orgaos, Rio-Jan., n^{os} 895, 17121. Arbrisseau, fl. rousses. Avril-juillet. C.

31. *C. detergens* Mart. ; *Fl. Bras.* X, p. 296. — Ouro Preto, Barbacena, Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, n^{os} 11134, 12931, 15184, 20398 ; Ponte Alta, dans le campo, Goyaz, n° 21694. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Juillet-octobre. CC.

32. *C. subspicatus* Benth. in *Fl. Bras.* X, p. 296. — São Sebastião da Barra, Rio-Jan., n° 11135. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

33. *C. Boissieri* A. DC. ; *Fl. Bras.* X, p. 297. — Entre le Rio Paraopeba (Porto do Zeferino) et Porto Feliz, dans le cerrado, Goyaz, n° 21695. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Octobre-novembre. R.

34. *C. gracillimus* Mez in *Pflanzenreich* IV, p. 224. — Serra do Couto, près Petropolis, Rio-Jan., n° 2961. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

35. **Weigeltia** *Gardneri* A. DC. in *Prodr.* VIII, p. 115. — Alegre, près du ruisseau et Rio Uruhú, dans le cerrado, Goyaz, nos 21696, 21697. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

36. *W. Glaziovii* Mez in *Pflanzenreich* IV, p. 289. — Morro do Coco ou do Bahú, dans la capacira, Espirito-Santo, n° 11133. Arbuste, fl. jaunâtres. Février-mars. C.

37. **Conomorpha** *peruviana* A. DC. in *Pflanzenreich* IV, p. 262. — Restinga de Mauá, Alto Macahé, Petropolis, Rio-Jan., nos 8221, 14047, 17688, 17689. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Avril-mai. CC.

38. **Ardisia** *semicrenata* Mart.; *Fl. Bras.* X, p. 283. — Campos da Bocaina, dans le bois, São Paulo, n° 11132. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

39. **Stylogyne ambigua** Mez in *Pflanzenreich* IV, p. 266. — Limeira, au Fazenda do Morro Azul, São Paulo, n° 12930. Arbuste, fl. orange. Mars-avril. C.

40. *St. lævigata* Mez in *Pflanzenreich* IV, p. 266. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., nos 1529, 15185. Arbuste, fl. blanc rougeâtre. Août-septembre. C.

41. *St. cauliflora* Mart. et M.; Mez in *Pflanzenreich* IV, p. 276. — Itapemirim, dans le bois, Espirito Santo, n° 9921. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

42. *St. depauperata* Mez in *Pflanzenreich* IV, p. 277. — Floresta da Tijuca, Serra da Estrella, Corcovado, Rio-Jan., nos 735, 4073, 6631, 14046. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

43. **Clavija** *parviflora* Benth? ex Traill in herb. Kewensi. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 8222 *a*. Arbuste cultivé, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

44. *C. Riedeliana* Regel in *Gartenflora* (1859), p. 245. — Praia Grande, à Jurujuba, près la mer, Rio-Jan., nos 5929, 8222. Petit arbuste, fl. jaunâtres. Août-septembre. C.

45. ***C. Procopeana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Kew., Berol., Genev., etc. — Serra da Babylonia, près Juiz de Fora, Minas, n° 3637. Arbuste sans fleur. En juillet. C.

46. **Jacquinia** *brasiliensis* Mez. in Engler *Pflanz.* IV, p. 35 (Théophrastées). — Aldeia de São Pedro dos Indios, près Cabo Frio, Rio-Jan., nos 11140, 12933. Arbrisseau, fl. blanchâtres, fruit jaune. Janvier-mars. C. Vulg. : *Saputi Quiaba.*

Fam. 83. — *Sapotacées.*

1. **Ecclinusa** ***floribunda*** Pierre n. sp. in herb. Mus. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Macacos, dans le campo pierreux, Rio-Jan., n° **21707**. Plante naine, fl. rousses. Septembre-octobre. C.

2. *E. ramiflora* Mart. in *Flora*, 1838, p. 177. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n^{os} **4962, 6634, 7742, 20400**. Grand arbre, fl. rousses. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Guapeba, Acá.*

3. *E. costata* Pierre, *Notes Bot. Sapot.*, p. 56. — Restinga de Mauá, dans le sable, Rio-Jan., n^{os} **7744, 18352**. Arbrisseau, fl. rousses. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Guapéba.*

4. *E. Glaziovii* Pierre, *Notes Botaniques Sapot.*, p. 56. — Itaborahy, dans les bois, Rio-Jan., n^{os} **7743, 8229**. Grand arbre, fl. rousses. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Guapéba.*

5. **Passaveria** *lanceolata* Mart. et Eichl. (*Ecclinusa*) in *Fl. Bras.* VII, p. 86. — Itapemirim, Espirito Santo, n° **11154**. Arbuste, fl. jaunâtres. Février-mars. R.

6. **Chrysophyllum** *januariense* Eichl. in Warm. *Symb. ad Fl. Bras.*, p. 250. — Cosme Velho, à Larangeiras, Rio-Jan., n^{os} **1055. 2558**. Grand arbre, fl. rousses. Janvier-février. C.

7. *Ch. flexuosum* Mart. ; *Fl. Bras.* VII, p. 91. — Petropolis, Floresta da Tijuca, Corcovado, etc., Rio-Jan., n^{os} **793, 1355, 2566, 17124, 19596**. Grand arbre, fl. rousses. Mai-juillet. CC. Vulg. : *Guaranhem.*

8. *Ch. elegans* Raunk. in Warm. *Symb. ad Fl. Bras.*, p. 871. — Entre Queimado et Rio d'Ouro, Rio-Jan., n^{os} **9501, 11582**. Petit arbre, fl. rousses. Février-mars. C.

9. *Ch. Cainito* L. ; *Fl. Bras.* VII, p. 94. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° **7887**. Arbrisseau cultivé, fl. rousses. Janvier-mars. C.

10. *Ch. tomentosum* Fr. Allem. in *Comm. Scient.*, p. 69, t. 20. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° **11146**. Arbuste cultivé, fl. rousses. Février-mars. R.

11. *Ch. monopyrenum* Sw. var. microphyllum *Fl. Bras.* VII, p. 96. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n^{os} **11147, 11148**. Arbuste, fl. rousses. Juin-juillet. C.

12. *Ch. glycyphlœum* (Cassar.) ex Fr. Allem. in *Comm. Scient.* p. 60, tab. 17. — Serra da Mendanha, près Campo Grande, Rio-Jan., n° **19595**. Grand arbre, fl. rousses. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Guaranhem.*

13. *Ch. Persicastrum* Eichl. in Warm. *Symb. ad Fl. Bras.*, p. 256; *Chr. cearense* Fr. Allem. — São Pedro dos Indios, près Cabo Frio, Rio-Jan., nos 11143, 11144. Juin-juillet. C. Vulg. : *Oiti brabo.*

14. *Ch. ebenaceum* Mart. in *Herb. Fl. Bras.*, 176 et in Warm. *Symb. ad. Fl. Bras.*, p. 255. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., nos 5930, 8793. Arbuste, fl. rousses. Février-mars. C.

— Var. longifolium Mart. in *Herb. Fl. Bras.*, p. 176. — Sete Pontes, au Baretto, Rio-Jan., n° 8226. Arbuste, fl. rousses. Juin-juillet. C.

— Var. tomentosum Mart. in *Herb. Fl. Bras.*, p. 176. — Bord du Rio Parahyba, Rio-Jan., nos 5930 *a*, 12936. Arbuste, fl. rousses. Juin-juillet. C.

15. *Ch. maytenoides* Mart.; *Fl. Bras.* VII, p. 101. — Entre Carandahy et Queluz, Minas, n° 12069, 14054. Arbuste, fl. rousses. Juin-juillet. C.

16. **Lucuma** *Bonplandii* H. B. K.?; *Fl. Bras.* VII, p. 64. — Sete Pontes, au Barreto, Rio-Jan., n° 18355. Arbrisseau cultivé, sans fl. ni fruit. En juin.

17. *L. meruocana* F. Allem. in *Commis. Scientif.*, p. 55. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., nos 11141, 11145, 11156. Arbrisseau cultivé, fl. brunes, Janvier-février. C. Vulg. : *Miú branco* ou *Maria preta.*

18. *L. montana* Fr. Allem. in *Commis. Scientific.*, p. 53, t. 14. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão. Rio-Jan., nos 11153, 12073. Arbre, fl. rousses. Avril-mai. C.

19. *L. minutiflora* Fr. Allem. in *Commis. Scientific.*, p. 57, t. 14. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., nos 11155, 12070, 2041. Arbrisseau cultivé, fl. rousses. Janvier-février. C.

20. *L. marginata* Mart. et Eichl.; *Fl. Bras.* VII, p. 67. — Praia de Piratininga et Gavea, près de la mer. Rio-Jan., nos 1292, 8227. Arbrisseau, fl. verdâtres. Juin-juillet. C.

21. *L. Casaretti* A. DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 69. — Restinga de Copacabana, de Mauá et de Tijuca, Rio-Jan., nos 4074, 6068, 6635. Arbrisseau, fl. verdâtres. Janvier-février. C.

22. *L. Rivicoa* Gærtn.; *Fl. Bras.* VII, p. 71. — Sete Pontes, au Baretto, Rio-Jan., nos 11142, 14051 *b*, 14053. Arbrisseau cultivé, fl. rousses. Février-mars. C. Vulg. : *Oiti-tetuba.*

23. *L. procera* Mart.; *Fl. Bras.* VII, p. 72. — Entre Vista Chineza et Tijuca, Rio-Jan., n° 12935 *a*. Grand arbre, fl. r usses. Mars-avril. C. Vulg. : *Massaranduba bravo.*

— Var. CUSPIDATA Miq. in Warm. *Symb.*, p. 204. — Floresta da Tijuca et au Corcovado, RIO-JAN., n^os^ 210, 17694. Très grand arbre. C. Vulg. : *Massaranduba*.

24. ***Lucuma Glazioviana*** Pierre n. sp.? in herb. Mus. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Cova da Onça, au Corcovado et à Tijuca, RIO-JAN., n^os^ 762, 3050, 8228. Très grand arbre, fl. rousses. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Massaranduba*.

25. ***L. rubicunda*** Pierre? in herb. Mus. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra da Bica et Rio Tapixeiro, RIO-JAN., n^os^ 753, 6716, 12938, 14057, 15198. Bel et grand arbre, fl. rousses. Janvier-février. C.

26. ***L. subcærulea*** Pierre in herb. Mus. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra dos Cristaes, dans le campo, GOYAZ, n° 21708. Frutescent, fl. rousses. Septembre-octobre. R.

27. ***L. nitida*** Pierre n. sp.? in herb. Mus. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Entre Fornos et Meia Ponte, GOYAZ, n° 21702. Grand arbre, fl. rousses. Septembre-octobre. C.

28. *L. torta* A. DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 74. — Entre Inficionado et Caraça, dans le campo, près Diamantina, MINAS, n^os^ 12937, 15197, 19607; Maria Panga, GOYAZ, n° 21703. Arbrisseau, fl. rousses. Août-septembre. CC. Vulg. : *Curiola*.

29. ***L. dentata*** Pierre n. sp.? in herb. Mus. Paris., Kew., Berol. Genev., etc. — Rio Vaga Fogo, près Meia Ponte, GOYAZ, n° 21701. Très grand arbre, fl. verdâtres. Août-septembre. C.

30. ***L. minutiflora*** Pierre n. sp.? in herb. Mus. Paris., Kew., Berol., Genev., etc. — Bella Vista, au Barro Vermelho, GOYAZ, n° 21700. Grand arbre, fl. roses. Août-septembre. C.

31. *L. ramiflora* A. DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 75. — Entre Barreiras et Melancias et à Taboquinha, MINAS, n^os^ 19603, 19608, 19609; Area, près Meia Ponte, GOYAZ, n^os^ 21705, 21706. Grand arbre, fl. rousses. Juin-juillet. CC.

— Var. *lanceolata* Pierre in herb. Mus. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Area, dans le campo, GOYAZ, n° 21704. Arbrisseau, fl. rousses. Septembre-octobre. R.

32. *L. catocladantha* Eichl. in Warm. *Symb. ad Fl. Bras. centr.*, p. 250. — Serra de Antonio Pereira, près Ouro Preto, MINAS, n° 16240. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

33. *L. Gardneriana* A. DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 76. — Arassuahy et au Tombador, près Diamantina, MINAS, n^os^ 14057 *a*, 15195, 19600. Arbrisseau, fl. rousses. Janvier-février. C.

34. *L. psammophila* A. DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 76. — Fazenda de Santa-Cruz et Copacabana, Rio-Jan., nos 87, 4961, 9502, 11152, 19602. Arbre, fl. rousses. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Bapebussú* et *Oiti-bá*.

35. *L. nitida* A. DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 77. — Praia do Harpoador, à Gaveá, Rio-Jan., no 18351. Arbrisseau, fl. rousses. Octobre-novembre. C.

36. *L. Caimito* A. DC.: *Fl. Bras.* VII, p. 79. — Paço Isabel, à Larangeiras, Rio-Jan., no 11162. Arbrisseau cultivé, fl. rousses. Février-mars. CC. Vulg. : *Abieiro*.

37. *L. laurifolia* A. DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 80. — Serra da Estrella, près Petropolis et Tijuca, Rio-Jan., nos 759, 760, 2635, 11583. Grand arbre, fl. brunes. Août-septembre. CC. Vulg. : *Tapinhoa amarello*.

— Var. **reticulata** A. DC. in herb. Mus. Paris., Kew., Berol., Genev., etc. — Restinga de Mauá, Rio-Jan., nos 77, 8232 et 18357 *b*. Arbrisseau, fl. rousses. Août-septembre. C.

38. *L. Beaurepairei* Raunk. in Warm *Symb. ad Fl. Bras. centr.*, p. 869. — Sete Pontes, au Baretto, Rio-Jan., nos 16241, 19599. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. R. Vulg. : *Batatá*.

39. ***L. elegans*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Estrada de Cachambú, à Petropolis, Rio-Jan., no 17692. Grand et bel arbre, sans fl. en octobre et décembre. C.

40. ***L. Moseniana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., no 12935 *a*. Grand arbre, fl. rousses. Novembre-décembre. R.

41. *L. parviflora* Benth. in *Fl. Bras.* VII, p. 81. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., nos 11149, 11150. Arbrisseau, fl. rousses. Juillet-septembre. CC. Vulg. : *Bacomixa* et *Pitomba de leite*.

42. ***L. macahensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., no 18353. Arbrisseau, fl. rousses. Janvier-février. R.

43. ***L. petropolitana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Petropolis, Estrada de Cachambú, Rio-Jan., nos 8225, 17693. Arbrisseau sans fl. en octobre et en décembre. C.

44. *L. Sellowii* A. DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 84. — Santa Barbara, dans le bois, Minas, no 19604. Arbuste, fl. rousses. Janvier-mars. C.

45. *L. neriifolia* Hook. et Arn.; *Fl. Bras.* VII, p. 85. — Serra dos Orgãos et Rio d'Ouro, Rio-Jan., nos 2924, 8900, 11196. Arbuste, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

46. **Pradosia** *glycyphlœa* Liais in *Climat. Geolog. du Brésil*, p. 615. — Praia Grande, à Icarahy, Rio-Jan., nos 6835, 8467, 20403. Grand arbre, fl. brunes. Juin-octobre. C. Vulg. : *Mamminha de porco*, *Bacuri*.

47. **Martiusella** *imperialis* Pierre in *Notes Botaniques Sapot.*, p. 66. — Serra da Estrella et de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 6633, 7745, 8230, 11163 et 20402. Grand arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

48. **Sapota** *Achras* Mill.; *Flora Bras.* VII, p. 58. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 12072. Arbrisseau cultivé, fl. rousses. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Saputi*.

49. *S. gonocarpa* Mart. et Eichl. in *Fl. Bras.* VII, p. 60. — Mendanha et Pinheiro, près Diamantina, Minas, nos 8223 *a*, 19610. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Janvier-mars.

50. **Sideroxylon** *venulosum* Mart. et Eichl. in *Fl. Bras.* VII, p. 52. — Cabo Frio, dans le bois, Rio-Jan., n° 14050 *a*. Grand arbre, fl. rousses. Août-septembre. R.

51. *S. parvifolium* Raunk. in Warm. *Symb Flor. Bras.*, p. 4. — S. João Baptista, dans le campo, Minas, n° 15196. Arbuste, fl. rousses. Août-septembre. C.

52. ***S. Saldanhæi*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Cosme Velhlo, à Larangeiras, Rio-Jan., n° 18348. Grand arbre, fl. rousses. Juin-juillet. R.

53. ***S. Eichlerii*** Pierre n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — São Pedro dos Indios, près Cabo Frio, Rio-Jan., n° 12068. Arbrisseau, fl. rousses. Août-septembre. R.

54. *S. cuspidatum* DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 55. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., nos 9505, 19598. Grand arbre, fl. rousses. Juin-juillet. C.

55. *S. cyrtobotryum* Mart. in *Fl. Bras.* VII, p. 57. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 14050. Arbrisseau cultivé, fl. blanchâtres. Mai-juin. R.

56. *S. elegans* DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 54. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 14050 *a*. Arbrisseau cultivé, fl. brunes. Novembre-décembre. R.

57. **Bumelia** *Sartorum* Mart.; *Fl. Bras.* VII, p. 46. — S. Christovão, près la mer, Rio-Jan., nos 11159, 11160, 18349, 18350, 19606. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Août-septembre. CC. Vulg. : *Rompe gibão*.

58. *B. obtusifolia* R. et S.; *Fl. Bras.* VII, p. 47. — Alto Macahé et

Cabo Frio, Rio-Jan., nos 2901, 12934, 19605. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

— Var. **buxifolia** in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Maruim, à Praia Grande, Rio-Jan., n° 4075. — Arbrisseau, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

59. **Micropholis** *Glaziovіana* Pierre in Urb. *Symb. Antill.* V, p. 128. — Restinga de Mauá, dans les sables, Rio-Jan., nos 8224, 8466. Arbrisseau, fl. rousses. Juin-juillet. C.

60. *M. Gardneriana* Pierre in Urb. *Symb. Antill.* V, p. 128. — Caminho do Macaco, entre Lagoa de Fretas et Tijuca, Rio-Jan., nos 7741, 9504. Très grand arbre, fl. rousses. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Bacomixa.*

61. *M. linoneura* Pierre in Urb. *Symb. Antill.* V, p. 129. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 14051. Arbrisseau cultivé, fl. rousses. Juin-juillet. R.

62. ***Micropholis cuneata*** Pierre in herb. Mus. Paris., Kew., Berol., Genev., etc. — Petropolis et Alto Macahé, Rio-Jan., n° 14056. Très grand arbre, fl. rousses. Janvier-février. R.

63. ***M. grandifolia*** Pierre n. sp.? in herb. Mus. Paris., Kew., Berol., Genev., etc. — Guariroba, aux bords des rivières, Goyaz, n° 21698. Grand arbre, fl. rousses. Octobre-novembre. C.

64. ***M. compta*** Pierre n. sp. in herb. Mus. Paris., Kew., Berol., Genev., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17691. Grand arbre, fl. rousses. Février-mars. R.

65. ***M. rigida*** Pierre n. sp. in herb. Mus. Paris., Kew., Berol., Genev., etc. — Guariroba, près des rivières, Goyaz, n° 21699. Grand arbre, fl. rousses. Novembre-décembre. R.

66. **Fibrocentrum** ***Glaziovianum*** Pierre n. sp. in herb. Mus. Paris., Kew., Berol., Genev., etc. — Serra dos Orgãos et Alto Macahé, Rio-Jan., nos 8223, 18354, 19597. Grand arbre, fl. rousses. Octobre-novembre. C.

67. **Mimusops** *elata* F. Allem.; *Fl. Bras.* VII, p. 42. — Serra da Estrella, près Petropolis, Rio-Jan., nos 11151, 12071. Grand et bel arbre, fl. rousses. Mars-mai. C. Vulg. : *Massaranduba.*

68. *M. triflora* F. Allem. in *Commis. Scientific.*, p. 50, t. 13. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 11157. Arbrisseau cultivé, fl. rousses. Août-septembre. R.

69. *M. Salzmanni* A. DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 43. — Quinta da Boa

Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 11158. Arbrisseau cultivé, fl. rousses. Août-septembre. C. Vulg. : *Massaranduba*.

70. *Mimusops rufula* Miq.?; *Fl. Bras.* VII, p. 44. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 1293 *a*. Arbrisseau cultivé, fl. rousses. Septembre-octobre. C. Vulg. : *Massanraduba*.

71. *M. subsericea* Mart.; *Fl. Bras.* VII, p. 44. — Copacabana. Gavea, Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n°s 45, 1293, 1547, 3781. Arbrisseau, fl. rousses. Août-septembre. CC.

— Var. **Massaranduba** Pierre in herb. Mus. Paris. — Imbetiba, près de la mer, Rio-Jan., n° 18357 *a*. Arbrisseau, fl. rousses. Août-septembre. C. Vulg. : *Massaranduba*.

— Var. **acuminata** Pierre in herb. Mus. Paris. — Sete Pontes, au Barreto, Rio-Jan., n°s 9503, 18357. Arbrisseau cultivé, fl. rousses. Août-septembre. R. Vulg. : *Massaranduba da Bahia*.

72. *M. Elengi* L. *Sp. Plant.*, p. 349. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 16242. Arbrisseau cultivé, fl. rousses. Février-mars. C.

73. *M. floribunda* Mart.; *Fl. Bras.* VII, p. 43. — Restinga de Cabo Frio, près de la mer, Rio-Jan., n°s 757, 19593. Arbrisseau, fl. rousses. Août-septembre. C. Vulg. *Massaranduba da Praia*.

74. *M. coriacea* Miq.: *Fl. Bras.* VII, p. 44. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 11161. Arbuste cultivé, fl. rousses. Janvier-février. C. Vulg. : *Abricó*.

75. **Imbricaria** *Thouarsii* H. Baill. in herb. Mus. Paris. — Lagoa Rodrigo de Freitas, au Jard. Bot., Rio-Jan., n° 18356. Arbrisseau cultivé, sans fleur en avril. R.

76. **Podoluma** *Glaziovii* H. Baill. in herb. Mus. Paris., Kew., Berol., Genev., etc. — Caminho do Macaco, à Vista Chineza, Rio-Jan., n°s 128, 12935, 16239. Grand arbre, fl. rousses. Novembre-décembre. R.

Fam. 84. — *Ebénacées*.

1. **Diospyros** *sericea* DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 3. — Barbacena, Queluz, Serra do Cipó, Minas, n°s 9606, 9616, 10227, 14058, 18849, Abbade, près Meia Ponte, Goyaz, n° 21710. Arbrisseau, fl. rousses. Juillet-septembre. CC.

2. *D. hispida* A. DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 4. — Estrada velha do Porto de Jequitiba, Minas, n° 20407. Arbrisseau, fl. rousses. Novembre-décembre. C.

3. ***D. minensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, n° **14052**. Arbrisseau, fl. et fruits verdâtres. Novembre-décembre. C.

4. *D. velutina* Hiern in *Trans. Camb. Phil. Soc.* XII (1873), p. 200. — Entre São Pedro dos Indios et Araruama, Rio-Jan., n° **11172**. Arbrisseau, fl. verdâtres. Juin-juillet. Vulg. : *Araça tinga*. C.

5. *D. brasiliensis* Mart. in *Fl. Bras.* VII, p. 5. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n^os^ **7748**, **11164**. Arbrisseau, fl. rousses. Juillet-septembre. C.

6. *D. Burchellii* Hiern in *Journ. of Bot.* XII (1874), p. 240. — Arraial de Ouro Branco, Serra do Lenheiro, Minas, n^os^ **15199**, **17128**; Serra dos Pyreneos, Goyaz, n° **21709**. Arbrisseau, fl. rousses. Octobre-novembre. C.

7. *D. Ebenum* Kœn. in *Phys. Salsk. Hand.*, I, p. 176. — Serra de N. Friburgo, à Boca do Matto, Rio-Jan., n^os^ **7746**, **16243**. Arbre, fl. verdâtres. Novembre. R.

8. *D. Sapota* Roxb. *Hort. Beng.*, 40; *Fl. Ind.* II, p. 535. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° **7747**. Arbre cultivé, fl. verdâtres. Septembre-octobre. C.

9. *D. Embryopteris* Pers. in Rheede *Hort. Malab.* III, p. 41. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° **7747** *a*. Arbrisseau cultivé, fl. verdâtres. Septembre-octobre. R.

10. *D. discolor* Willd. *Species Plant.* IV, p. 1108. — Passeio Publico, Rio-Jan., n^os^ **1560**, **1561**. Grand arbre cultivé, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

11. **Macreightia** *obovata* Mart. *Fl. Bras.* VII, p. 9. — Serra de Ouro Branco, dans le campo, Minas, n^os^ **11173**, **15200**; Imbetiba, près Macahé, Rio-Jan., n° **19613**. Arbuste, fl. rousses. Novembre-décembre. CC.

Fam. 85. — *Styracacées.*

1. **Symplocos** *insignis* Brand in *Pflanz.*, p. 27. — Serra do Picú, au Palmital, Minas, n° **11597**. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

2. *S. phæoclados* DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 32. — Rodrigo Silva, au Capão près Ouro Preto, Minas, n° **18984**. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. C.

3. *S. verrucosa* Br. in *Pflanzenreich*, p. 27. — Rodrigo Silva, au Capão près Ouro Preto, Minas, n° **18984** *a*. Arbrisseau fl. blanches. Mars-avril. C.

4. *Symplocos celastrinea* Mart. *Fl. Bras.* VII, p. 31. — Itacolumy, près Ouro Preto. Minas, n° 18195. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. C. Vulg : *Congonha.*

5. *S. dasyphylla* Br. in *Pflanzenreich*, p. 27. — Serra dos Orgãos et Morro Cubiçado, près Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 10483, 16745. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre C.

6. *S. tetrandra* Mart.; *Fl. Bras.* VII, p. 33. — Alto Macahé et Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 17236, 19619. Arbrisseau, fl. blanches. Mai-juillet. C.

7. *S. frondosa* Br. in *Pflanzenreich*, p. 28. — Concevado, Lagoninha dos Porcos. Rio-Jan., n° 1282. Arbre, fl. blanches. Juin-juillet. R.

8. *S. variabilis* Mart. in *Fl. Bras.* VII, p. 30. — Corcovado, Petropolis, Magé, Alto Macahé, etc., Rio-Jan., n^{os} 6669, 6809, 8574, 11596, 15204, 18196, 18358, 19621; Guariroba, Goyaz, n° 21712. Arbrisseau, fl. blanches. Avril-mai. CC.

9. *S. rhamnifolia* A. DC. *Fl. Bras.* VII, p. 32. — Chapadão dos Veadeiros ou de Porto Seguro. Goyaz, n° 21711. Arbrisseau tortueux, fl. blanches. Janvier-février. C. Vulg. : *Congonha.*

10. *S. lanceolata* A. DC. *Fl. Bras.* VII, 29. — Entre São Vicente et Sao Bartholomeu, dans le campo, Minas, n^{os} 14528, 16246. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C. Vulg. : *Congonha.*

— Var. integerima Mart. in *Fl. Bras.* VII, p. 30. — Itatiaia et Fazenda do Taquaral, Minas, n^{os} 6588, 7577; Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 11168. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

— Var. **angustifolia** an. sp. nova? in herb. Paris., Kew., Berol., Genev. Brux., etc. — Serra dos Cristaes près Diamantina, Minas, n° 19620. Arbuste, fl. verdâtres. Avril-mai. R.

11. *S. Itatiaiæ* Wawr. in *Pflanzenreich*, p. 29. — Serra dos Orgãos, au Frade, Rio-Jan., n^{os} 3731, 6195. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

12. *S. revoluta* A. DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 31. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n° 18195 *a*. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-juillet. C.

13. *S. commutata* Br. in *Pflanzenreich*, p. 82. — Cãraça, au Morro do Inficionado, Minas, n° 15205. Grand arbre, fl. blanches. Juin-juillet. C.

14. *S. distans* Br. in *Pflanzenreich*, p. 82. — Caraça, au Campo de Fora, Minas, n° 14060. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

15. *S. ægrota* Brand in *Pflanzenreich*, p. 71. — Nova Friburgo, Floresta da Tijuca et Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 15203, 17129, 17696. Arbrisseau, fl. rousses. Octobre-novembre. CC.

16. *S. altissima* Brand in *Pflanzenreich*, p. 71. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 18347 *a* et 19618. Grand arbre, fl. rousses. Octobre-novembre. C.

17. *S. ascendens* Br. in *Pflanzenreich*, p. 71. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., no 20212. Grand arbre, fl. rousses. Octobre-novembre. C.

18. *S. falcata* Brand in *Pflanzenreich*, p. 71. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., no 17473. Grand arbre, fl. rousses, Octobre-novembre. R.

19. *S. densiflora* Br. in *Pflanzenreich*, p. 71. — Rancho do Morro Cavado, Minas, no 7769. Arbre, fl. rousses. Septembre-octobre. C.

— Var. minor Brand in *Pflanzenreich*, p. 71. — Haut Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., nos 6695, 11167. Arbre, fl. rousses. Janvier-février. C.

20. *S. tenuifolia* Br. in *Pflanzenreich*, p. 71. — Alto da Serra dos Orgãos, Rio-Jan., no 3731 *a*. Arbrisseau, fl. rousses. Mai-juin. R.

21. *S. corymboclados* Br. in *Pflanzenreich*, 72. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., no 18359. Arbre, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

22. *S. organensis* Br. in *Pflanzenreich*, p. 72. — Alto da Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 3641, 6023, 15202, 17130. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

23. *S. Glaziovii* Brand in *Pflanzenreich*, p. 73. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., no 13469. Arbuste, fl. rousses. Octobre-novembre. C.

24. *S. angulata* Brand in *Pflanzenreich*, p. 73. — Morro do Inficionado à Caraça, Minas, no 15189. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

25. *S. hirtella* Brand in *Pflanzenreich*, p. 78. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., no 11169. Arbrisseau, fl. rousses. Novembre-décembre, R.

26. *S. Sellowiana* Brand in *Pflanzenreich*, p. 81. — Cachoeira do Campo, Minas, no 20404 *a*. Arbrisseau, fl. rousses. Novembre-décembre. C.

27. *S. pubescens* Klotzsch var. humilis Brand *Pflanzenreich*, p. 84. — Entre Sitio et Barbacena, Cachoeira do Campo, Minas, nos 16244, 20404; Lagoa do Mestre d'Armas, Goyaz, no 21714. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. CC.

28. *S. laxiflora* Benth.; *Pflanzenreich*, p. 85. — Floresta da

Tijuca et Alto Macahé, Rio-Jan., nos 2509, 11169 *a*. Arbrisseau, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

29. *Symplocos fallax* Brand in *Pflanzenreich*, p. 86. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., nos 10473, 11170. Arbuste, fl. rousses. Janvier-février. R.

30. *S. nitens* Benth. *Fl. Bras.* VII, 24. — Serras do Lenheiro et da Piedade, Minas, nos 15206, 16245. 20405; Fazenda dos Pyrenecos, Goyaz, no 21713. Grand arbre, fl. blanches. Août-septembre. CC.

31. **Styrax** *glabratum* Spr.; *Fl. Bras.* VII, p. 187. — Campos da Bocaina, dans le bois, São-Paulo, no 11166 *a*. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. R.

32. *S. leprosum* Hook et Arn.; *Fl. Bras.* VII, p. 188. — Campos da Bocaina, S. Paulo, no 11166 : Biribiry près Diamantina, Minas, nos 19617, 19617 *a*. Arbrisseau, fl. blanches. Mars-avril. C.

33. *S. varians* Steud.; *Fl. Bras.* VII, p. 189. — Campos da Bocaina, S. Paulo, no 11171; Serra de Ouro Branco, Minas, no 15210. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre-octobre. C. Vulg. : *Pao Santo*.

34. *S. Gardnerianum* DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 189. — Chico Lobo, près des rivières, Goyaz, no 21715. Grand arbre, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

35. *St. camporum* Pohl; *Fl. Bras.* VII, p. 190. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., no 10069; Caraça, dans le Campo, Minas, no 14059 *a*. Grand arbre, fl. blanches. Janvier-février. C.

36. ***St. urophyllum*** Gilg n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Santa Luzia do Rio dos Velhas, Minas, no 20406. Grand arbre. fl. blanches. Octobre-novembre. R.

37. *St. acuminatum* Pohl; *Fl. Bras.* VII, p. 190. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 3784, 7768. Grand arbre, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

38. *St. nervosum* A. DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 191. — Serra do Lenheiro, Minas, nos 17126, 19616 *a*, 21717. Grand arbre, fl. blanches. Mars-avril. C.

39. *St. parvifolium* Pohl; *Fl. Bras.* VII, p. 192. — Alegria, près Caraça, Minas, nos 15208, 19616. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-juillet. C.

40. *St. punctatum* A. DC. *Fl. Bras.* VII, p. 192. — Entre São Vicente et São Bartholomeu, Minas, no 15207. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-juillet. C.

41. ***St. barbarossa*** Gilg n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew.,

Genev., etc. — Entre Sourdo et Meia Ponte, Goyaz, n° **21716**. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-juillet. C.

42. *St. ambiguum* Seub. in *Fl. Bras.* VII, p. 192. — Caraça, au Campo de Fora, Minas, n° **15209**. Arbre, fl. blanches. Juin-juillet. R.

43. *St. Pohlii* A. DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 193. — Fazenda de Cachambú, près Petropolis, Rio-Jan., n^{os} **5931**, **7767**. Grand arbre, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

44. *St. Martii* Seub. in *Fl. Bras.* VII, p. 194. — Serra dos Orgãos, par Cachambú, Rio-Jan., n^{os} **16147**, **17127**. Grand arbre, fl. blanches. Janvier-mars. CC.

— Var. gracilius Warm. in *Symb.* p. 466. — Alto da Pedra Bonita, Rio-Jan., n^{os} **2678**, **3051**. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. C.

45. **Pamphilia** *aurea* Mart. *Fl. Bras.* VII, p. 185. — Perpetua, près Diamantina, Minas, n^{os} **19614**, **19615**. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril.

46. *P. styracifolia* DC.; *Fl. Bras.* VII, p. 186. — Serra d'Itabira do Campo, Minas, n° 17125. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. C.

47. **Diclidanthera** *laurifolia* Mart. *Fl. Bras.* VII, p. 12. — Floresta da Tijuca, Morro da Viração, Gaveá, entre Queimado et Rio d'Ouro, Rio-Jan., n^{os} **123**, **819**, **7801**, **9923**, **11165**. Arbuste rougeâtre. Août-septembre. CC.

Fam 86. — *Oléacées.*

1. **Jasminum** *pubescens* Willd.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 315. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° **11584**. Arbuste cultivé, fl. blanches. Juin-juillet. C.

2. *J. azoricum* L.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 315. — Engenho Novo, Rio-Jan., n° **4877**. Arbuste sarmenteux cultivé, fl. blanches. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Jasmin.*

3. *J. humile* L. *Sp. Pl.*, p. 9. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° **11585**. Arbuste cultivé, fl. jaunes. Juin-juillet. C. Vulg. : *Jasmin.*

4. **Nyctanthes** *Arbor-tristis* L.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 317. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° **5932**. Arbuste cultivé, fl. blanches. Avril-mai. C.

5. **Linociera** *crassifolia* Mart.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 307. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° **18360**; Serra de Cabelleiro, Goyaz, n° **20821**. Arbuste, fl. blanches. Juillet-septembre. C.

6. *L. Glaziovii* Gilg in Engler *Botan. Jarhb.* XXV (1898), Beibl.,

p. 35. — Serra dos Pyreneos et Cassú, Goyaz, nos 20822, 20822 *a*. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. R.

7. *Linociera ferruginea* Gilg in Engler *Botan. Jahrb.* loc. cit., p. 35. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 20214. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

8. *S. arborea* Eichl. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 308. — Serra da Bocaina, S. Paulo, n° 12074. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. C. Vulg. : *Limeira*.

9. ***L. mandiocana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n° 13567. Grand arbre, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

10. **Tessarandra** *fluminensis* Miers; *Fl. Bras.* VI, I, p. 305. — Morro do Flemengo, à Botafogo, Rio-Jan., nos 3677, 4162, 4932. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. C.

11. **Ligustrum** *japonicum* Maxim. in *Bull. Acad. Petersb.* XIX (1874), p. 270. — Petropolis, dans les jardins, Rio-Jan., n° 11588. Arbuste cultivé, fl. blanches. Janvier-février. C.

Fam. 87. — *Apocynacées*.

1. **Allamanda** *cathartica* L.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 10. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 12945 *a*. Arbuste cultivé, fl. jaunes. Février-avril. C. Vulg. : *Purga de 4 patacas*.

2. *A. Schottii* Pohl; *Fl. Bras.* VI, I, p. 13. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 1018. Arbuste cultivé, fl. jaunes. Février-mars. CC.

3. *A. puberula* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 14. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 12945. Arbuste cultivé, fl. jaunes. Février-mars. C.

4. *A. angustifolia* Pohl; *Fl. Bras.* VI, I, p. 15. — Serra da Baliza, dans le campo, Goyaz, n° 21734. Arbuste, fl. jaunes. Janvier-mars. R.

5. **Hancornia** *speciosa* Müll. Arg. *Fl. Bras.* VI, I, p. 24. — Aldeia de S. Pedro do Indios, près Cabo Frio, Rio-Jan., nos 11186, 12956; S. João d'El Rei, Minas, n° 12947. Arbrisseau, fl. blanches. Mars-avril. CC. Vulg. : *Mangabeira*.

— Var. pubescens. Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 25. — Guariroba, au Morro Cubatão, Goyaz, n° 21735. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre-octobre. C. Vulg. : *Mangabeira*.

6. ***H. fluminensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew.,

Genev., etc. — Restinga de Cabo Frio, près de la mer, Rio-Jan., n° 12946. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. C.

7. **Couma** *utilis* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 19. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n°s 14081, 19629. Arbre cultivé, fl. blanches. Avril-mai. R. Vulg. : *Sorva.*

8. **Ambelania** *macrophylla* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 18. — Quinta da Boa Vista, São Cbristovão, Rio-Jan., n° 14078. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Janvier-février. R. Vulg. : *Pepino do matto.*

9. ***A. camporum*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Entre Barbacena et Queluz, dans le campo, Minas, n° 15222. Frutescent, fl. jaunâtres. Octobre-novembre. C.

10. **Zschokkea** *gracilis* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 21. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 14079. Arbrisseau cultivé, fl. jaunes. Juin-juillet. R. Vulg. : *Jacataca.*

11. *Z. arborescens* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 22. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 14083. Arbrisseau cultivé, fl. verdâtres. Mai-juin. R. Vulg. : *Apui.*

12. **Rauwolfia** *Blanchetii* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 30. — Itapemirim, Espirito Santo, n° 11183. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars.

13. *R. paucifolia* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, I, 31. — Serra de Itabapoana, Espirito Santo, n° 11182. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

14. *R. affinis* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 34. — Serra dos Orgãos, Corcovado, Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n°s 639, 2915, 6045, 7751. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

15. **Thevetia** *neriifolia* Juss.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 26. — Entre Cabo Frio et Aldeia de São Pedro dos Indios, Rio Jan., n°s 12958, 18361. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Août-septembre C.

16. **Condylocarpon** *Rauwolfiæ* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 64. — Gavea, Pétropolis, Nova Friburgo, Rio-Jan., n°s 7758, 7866, 15223; Abaeté dans le bois, Goyaz, n° 21730. Arbuste sarmenteux, fl. jaunâtres. Septembre-octobre. CC.

17. *C. isthmicum* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 67. — Larangeiras, au Cosme Velho, Rio-Jan., n°s 4081, 13470. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

18. *C. glabrum* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 66. — Lagoa Rodrigo de Freitas, Rio-Jan., n° 16251. fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

19. **Aspidosperma** *nobile* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 44. — Entre Bernardo Lobo et Jaragua; Goyas, n° 21742. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Juin-juillet. C.

20. *A. tomentosum* Mart.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 45. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei. Minas, n°s 14071, 17133; Capelinha de Santo Antonio, au Rio Descoberto, Goyaz, n° 21738. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

21. *A. dasycarpon* DC.; *Fl. Bras.* VI, I. p. 45. — Entre Alexandre et As Antas, Goyas, n° 21740. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. C.

22. *A. platyphyllum* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI. I, p. 46. — Entre Diviza et Ponte Lavrada, Goyas, n° 21741. Arbre tortueux, fl. blanches. Août-septembre. C.

23. *A. Gardneri* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 47. — Entre Porto do Rio Paracató et Piqueiro, Minas, n° 21739. Arbrisseau, fl. blanches. Juillet-août. R.

24. *A. camporum* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, 49. — Serra de Ouro Branco, Minas, n° 12040. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

25. *A. melanocalyx* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, 52. — Serra do Alto Macahé. Rio-Jan., n° 20414. Grand arbre, fl. jaunâtres. Février-mars. C. Vulg. : *Pequia Assu.*

26. *A. ingratum* K. Schum. in Engler *Botan. Jahrb.* XXX (1901). Beibl., p. 30. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n°s 17131, 17697, 18366. Grand arbre, fl. rousses. Novembre-décembre. C.

27. *A. pirifolium* Mart.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 53. — S. Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° 11184. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. C.

28. *A. cylindrocarpon* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 54. — Aldeia de São Pedro dos Indios, Rio-Jan., n° 12952. Grand arbre, fl. blanchâtres. Août-septembre. C. Vulg. : *Peroba branca.*

29. *A. lagoense* Müll. Arg. in Warm. *Symb. ad fl. Bras.*, p. 102. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, n° 12948. Grand arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Peroba.*

30. *A. ramiflorum* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 55. — Entre Lagoa de Freitas et Paineiras, Rio-Jan., n°s 6636, 9509, 17132. Grand arbre, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C. Vulg. : *Pequia doce.*

31. *A. parvifolium* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 57. — Serra da Estrella et Campo Grande, Rio-Jan., n°s 1066, 12075. Grand arbre, fl. rousses. Août-septembre. C. Vulg. : *Pequia.*

32. *A. polyneuron* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 57. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 11189. Grand arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Peroba.*

33. *A. olivaceum* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 57. — Serra dos Orgãos, Alto Macahé, etc., Rio-Jan., n^{os} 636, 637, 1586, 2923, 4079, 18364, 19630. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Pequia.*

34. *A. dispermum* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 60. — Peinheiro, près Diamantina, Minas, n° 19631. Grand arbre, fl. blanchâtres. Février-mars.

35. *A. piricollum* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, 58. — Copacabana et Restingua da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 94, 5000, 5933. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Pequia.*

— Var. obovatum Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 58. — Larangeiras, au Cosma Velho, Rio-Jan., n° 18365. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Pequia.*

36. *A. argenteum* Müll. Arg. in Warm. *Symb. ad Fl. Bras.*, p. 104. — Serra do Caraça, Minas, n° 15211. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

37. *A. eburneum* Fr. Allem. in *Trab. da Socied. Velloziana*, p. 57. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 638, 6046, 12076. Grand arbre, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Pequia marfun.*

38. *A. Lhotzkianum* Müll. Arg. var. parvifolium Taub. in Engler *Bot. Jahrb.* — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 11185. Arbrisseau, fl. jaunâtres. Juin-juillet. C. Vulg. : *Pereira branca.*

39. *A. anomalum* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 61. — Espirito Santo, dans le bois, Minas, n° 14084. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Janvier-février. C. Vulg. : *Pequia de folha larga.*

40. **Vinca** *rosea* L.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 69. — Restinga de Cabo Frio, près de la mer, Rio-Jan., n° 13471. Sous-frutescent. fl. roses. Août-septembre C.

41. **Plumeria** *bracteata* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 36. — Serra dos Vertentes, près Oliveira, Minas, n° 14069. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. C.

42. ***Pl. cuspidata*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Kew., Berol., Genev., etc. — Serra dos Vertentes, près Oliveira, Minas, n° 14070. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. R.

43. *Pl. speciosa* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 36. — Serra dos

Purys, Espirito Santo, n° 11175. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

44. *Plumeria fallax* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 38. — São João da Barra, Rio-Jan., n° 9939. Arbrisseau, fl. blanches. Avril-mai. C.

45. *Pl. Warmingii* Müll. Arg. in *Symb. ad Fl. Bras. centr.* P. 1, p. 2. — Serra de Ouro Branco, Minas, n° 19628. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

46. *Pl. obovata* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 40. — Rio Paranaua, dans le campo, Goyaz, n° 21736. Arbuste, fl. blanches. Juillet-septembre. C. Vulg. : *Tiborno*.

47. *Pl. floribunda* Müll. Arg. in *Fl. Bras*, VI, I, p. 40. — Morro do Coco ou do Bahú, Espirito Santo, n°s 9938, 9938 *a*. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

48. *Pl. lancifolia* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 41. — Corcovado, à Caixa d'Agua, Rio-Jan., n°s 640, 20409. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

49. *Pl. loranthifolia* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 42. — Itapemirim, Espirito Santo, n° 9937. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. R.

50. ***Tabernæmontana ovalifolia*** Glaz. sp. n.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Gandarela, dans le bois, Minas, n° 14081 *a*. Arbrisseau, fl. blanches très odorantes. Janvier-février. R.

51. *T. submollis* Mart. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 70. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 14077. Arbuste cultivé, fl. blanches. Février-mars. R.

52. *T. Riedelii* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 72. — Passeio Publico, Rio-Jan., n°s 7749, 8167. Arbuste cultivé, fl. blanchâtres. Mars-mai. C.

53. *T. angulata* Mart. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 72. — Entre Cabo Frio et Araruoma, Rio-Jan., n° 9936. Arbuste, fl. blanches. Février-mars.

54. *T. oblongifolia* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 74. — Mauá et Villa Nova, Rio-Jan., n°s 7750, 14068. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

55. *T. rupicola* Benth.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 74. — Serra da Itabapoana. Espirito Santo, n° 14076. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

56. *T. læta* Mart.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 79. — Corcovado, Floresta da Tijuca, Serra da Estrella, etc., Rio-Jan., n°s 231, 1610, 4078, 8797, 9933, 12950, 15213. Arbre, fl. blanches. Octobre-novembre. CC.

57. *T. affinis* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 83. — Entre Gavea et Boa Vista, Rio-Jan., nos 3052, 3053. Arbuste. fl. blanches. Octobre-novembre. C.

58. *T. fallax* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 84. — Riacho Fundo, dans le campo, Goyaz, n° 21737. Frutescent, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

59. ***T. nervosa*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Arassuahy, dans le campo, Minas, n° 15212. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. R.

60. **Geissospermum** *Velloʒii* Fr. Allem.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 90. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 1473, 3724, 5935. Grand arbre, fl. blanchâtres. Janvier-février. C. Vulg. : *Páo Pereira.*

61. **Malouetia** *virescens* R. Spr.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 92. — Serra dos Purys, Espirito Santo, n° 1585 *a*. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

62. *M. furfuracea* R. Spr.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 93. — São Sebastião da Barra, Rio-Jan., n° 14082. Arbrisseau, fl. blanches. Mars-avril. C.

63. *M. lanceolata* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I. p. 93. — Fazenda de Santa Cruz et Gavea, Rio-Jan., nos 1585, 5934, 9511. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

64. *M. Martii* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 94. — Cascadura, dans le bois, Rio-Jan., n° 4077. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

65. **Prestonia** *calycina* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 162. — Praia Grande, au Morro do Cavallão et à Gavea, Rio-Jan., nos 7761, 18363. Grande liane, fl. jaunes. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Cipo carneiro.*

66. *P. hirsuta* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 162. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° 8173. Grande liane, fl. jaunes. Février-mars. R.

67. *P. tomentosa* R. Br.; *Fl. Bras.* VI, I, 163. — Petropolis, à la Mosella, Rio-Jan., nos 12077, 12944. Grande liane, fl. jaunes. Février-mars. C.

68. *P. lutescens* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 164. — Ilha do Governador, Rio-Jan., n° 8800; Melancias, Minas, n° 19625. Liane, fl. jaunes. Novembre-décembre. R.

69. **Hæmadictyon** *acutifolium* Benth.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 167. — Itãipú, près la mer, Rio-Jan., n° 9925. Liane, fl. jaunes. Janvier-février. R.

70. *Hæmadictyon membranaceum* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 127. — Praia Grande, au Morro do Cavallão, Rio-Jan., nos 3725. 4881. Liane, fl. jaunes. Mai-juin. C.

71. *H. Gaudichaudii* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 168. — Lagoa Rodrigo de Freitas, Rio-Jan., no 12954. Liane, fl. jaunes. Février-mars. C. Vulg. : *Cipo carneiro.*

72. *H. asperum* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 169. — Santa Luzia do Rio das Velhas, au Alto do Tamandoa, Minas, nos 12943, 14072, 20412. Liane, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

73. *H. megalagrion* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 170. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., no 4085. Grosse liane, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. R.

74. **Forsteronia** *refracta* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 97. — Nova Friburgo, Floresta da Tijuca, Bemposta, Rio-Jan., nos 2091, 4080, 6902, 7756, 14066. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Décembre-janvier. CC.

75. *F. pilosa* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 99. — São Christovão et Praia Grande, Rio-Jan., no 3056. Arbuste, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

76. *F. acutifolia* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 99. — Praia Grande, à Jurujuba, Rio-Jan., no 6818. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

77. *F. minutiflora* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 99. — Serra da Estrella, sur les arbres, Rio-Jan., no 15457. Longue liane, fl. blanches. Décembre-janvier. R.

78. *F. rufa* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 100. — Serra dos Orgãos, sur les rochers, Rio-Jan., nos 5939, 6905, 8799, 14065, 14067. Arbuste sarmenteux, fl. rousses. Janvier-février. CC.

79. *F. Sellowii* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 101. — Larangeiras, au Cosme Velho, Rio-Jan., no 7532. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R.

80. *F. brasiliensis* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 102. — Copacabana, Villa Nova, Rio-Jan., nos 4206, 11176, 14062; Abaeté, au Porto das Andorinhas, au Rio S. Francisco, Minas, no 21729. Grande liane, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

81. *F. pubescens* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 104. — Villa Nova et Alto Macahé, Rio-Jan., nos 11178, 14064, 17138. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

82. *F. multinervia* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 104. — Caminho dos Macacos, entre Lagoa de Freitas et Vista Chineza, Rio-Jan., nos 2507, 7757. Arbuste sarmenteux, fl. rousses. Novembre-décembre. C.

83. *F. thyrsoidea* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 105. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 4092. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

84. *F. laurifolia* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, p. 106. — São João da Barra, Rio-Jan., n° 9932. Arbuste sarmenteux, fl. jaunâtres. Février-mars. R.

85. **Nerium** *Oleander* L. *Sp. Pl.* p. 209 var. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 1613. Arbuste cultivé, fl. blanches. Novembre-décembre. CC.

86. **Secondatia** *densiflora* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 108. — Santa Luzia do Rio das Velhas, au Porto do Jequitiba, Minas, nos 11179, 20408. Grande liane, fl. blanches très odorantes. Octobre-novembre. C.

87. *S. floribunda* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 109. — Entre Lagoa do Cereado et São Jose de Matosinho, Minas, n° 21720, Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

88. *S. foliosa* A. DC.; *Fl. Bras*, VI, I, p. 109. — Serra da Estrella, au Botequim, Rio-Jan., n° 12941. Haute liane, fl. blanches. Avril-mai. C.

89. *S. arborea* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 110. — S. João da Barra, Rio-Jan., n° 9934. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

90. **Odontadenia** ***gracilis*** K. Sch. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 20416. Petite liane, fl. blanches. Février-mars. R.

91. ***O. goyazensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Corrego do Brejo, dans le bois, Goyaz, n° 21718. Grande liane, fl. jaunes. Mars-avril. R.

92. **Anisolobus** *hebecarpus* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 111. — Rio dos Indios, près Serra Dourada, Goyaz, n° 21727. Arbuste, fl. roses. Août-septembre. C.

— Var. tomentosus Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 112. — Biribiry, près Diamantina et Caraça, Minas, nos 14073, 14074, 14075, 15220, 19623. Belle liane, fl. roses. Mars-avril. CC.

93. ***A. lancifolius*** K. Sch. n. sp.? in herb., Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Pé da Serra de Ouro Branco, Minas, n° 15221. Liane, fl. roses. Novembre-décembre. R.

94. **Stipecoma** *peltigera* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 176. — Biribiry, au Mocotó près Diamantina, Minas, n° 19622. Volubile, fl. blanc rosé. Mars-avril. C.

95. **Echites** *circinalis* Swartz; *Fl. Bras.* VI, I, p. 154. — Larangeiras, au Cosme Velho et à Marica, Rio-Jan., nos 4091, 11177. Volubile, fl. jaunes. Janvier-février. C.

96. *E. coalita* Vellozo; *Fl. Bras.* VI, I, p. 155. — Floresta da Tijuca, Fazenda do Palmital, Gavea, Jacarépagua, Rio-Jan., nos 3055, 4090, 11191, 12940, 21719. Liane, fl. jaunes. Janvier-décembre. CC.

97. *E. Martii* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 155. — Floresta da Tijuca, Gave, Rio-Jan, nos 3058, 3059, 5940, 7865. Liane. fl. jaunes. Janvier-février. C.

98. *E. varia* Stadelm. *Fl. Bras.* VI, I, p. 157. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., nos 634, 4089. Liane, fl. jaunes. Janvier-février. C.

99. *E. violacea* Vellozo; *Fl. Bras.* VI, I, p. 158. — Entre Queluz et Barbacena, Minas, nos 11181, 12942, 14075. Liane, fl. rouge pourpre. Juin-juillet. C.

100. *E. lutea* Vellozo; *Fl. Bras.* VI, I, p. 159. — Entre Lagoa do Peixe et le Rio Bonito, près Queimado, Rio-Jan., nos 4882, 11194, 12957. Liane, fl. jaunes. Août-septembre. C.

101. *E. peltata* Vellozo; *Fl. Bras.* VI, I, p. 159. — Serra da Estrella, Tijuca, Gavea, Rio-Jan., nos 3726, 4879, 7753, 9927; Vargem de Chico Costa, Goyaz, no 21728. Grande liane, fl. jaunes. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Cipó Capador.*

102. *E. macrocalyx* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 160. — Entre Gavea et Tijuca, Rio-Jan., no 11188. Grande liane, fl. jaunes. Novembre-décembre. R.

103. **Mesechites** *sulphurea* Müll. Arg. *Fl. Bras.* VI, I, p. 151. — Biribiry près Diamantina, Minas, no 19624. Volubile, fl. jaunâtres. Mars-avril. R.

104. **Laseguea** *erecta* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 135. — Campos da Bocaina, S. Paulo, no 16249; Chico Costa, près du campement, Goyaz, no 21752 *a*. Frutescent, fl. rousses. Janvier-février. C.

105. **Rhodocalyx** *rotundifolius* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 173. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei, Minas, nos 12951, 17137 ; Rio Gama, dans le campo, Goyaz, no 21726. Sous-frutescent, fl. rouge pourpre. Octobre-novembre. CC.

106. **Macrosiphonia** *Velame* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 138. — Ayuruoca et Serra do Palmital, Minas, nos 9507, 15214; Chico Lobo, dans le campo, Goyaz, no 21731. Sous-frutescent, fl. blanches. Février-mars. C.

107. *M. Martii* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 138. — Morro Canastro, près Mestre d'Armas, Goyaz, n° 21732. Sous-frutescent, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

108. *M. longiflora* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 140. — Entre Rio Gama et Rio Paranauã, Goyaz, n° 21733. Sous-frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

109. **Dipladenia** *polymorpha* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 121. — Serro Frio da Ayuruoca, Minas, n^os^ 15218, 15219, 16250. Sous-frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. C.

— Var. tenuifolia Müll. Arg. in *Fl. Bras*, VI, I, p. 121. — Serra do Lenheiro, près S. João d'El Rei, Minas, n° 17136. Sous-frutescent, fl. roses. Septembre-octobre. R.

110. *D. Myriophyllum* Taub. in Engler *Botan. Jahrb.* XXI, 448. — Rego do Chico Lobo, dans le terrain ferrugineux, Goyaz, n^os^ 21721, 21722, 21723. Herbacé à gros bulbes, fl. roses. Novembre-décembre. C.

111. ***D. acicularis*** K. Sch. n. sp.? in herb., Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Entre Rio Torto et Sobradinho, dans le campo, Goyaz, n° 21722 *a*. Herbacé, bulbeux, fl. roses. Janvier-février. R.

112. *D. spigeliæflora* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, 122. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, n° 15216; Rio Gama, dans le campo, Goyaz, n° 21725. Sous-frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. C.

113. *D. xanthostoma* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 123. — Serra de Ouro Branco, Minas, n° 15217 *a*. Sous-frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. R.

114. *D. gentianoides* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 124. — Entre Sitio et Barbacena, dans le campo, Minas, n° 15215 *a*. Sous-frutescent, fl. roses. Octobre-novembre. R.

115. *D. illustris* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 125. — Serra de Ouro Branco, dans le campo, Minas, n° 15217. Sous-frutescent, fl. roses. Octobre-novembre. C.

— Var. **tomentosa** Müll. Arg. *Fl. Bras.* VI, I, p. 125. — Aguas Santas, dans le campo, Minas, n° 17134. Ponte Alta, au Chapadão do Gama, Goyaz, n° 21724. Sous-frutescent, fl. roses. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Jalapa* et *Bora do campo*.

116. *D. venulosa* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 126. — Serra de S. José d'El Rei, Minas, n° 17134 *a*. Frutescent, fl. roses. Octobre-novembre. R.

117. *D. atroviolacea* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 127. — Floresta

da Tijuca, Pico do Papagaio, Rio-Jan., nos 635, 2090, 3054. Volubile, fl. violettes. Novembre-décembre. C.

118. *Dipladenia Sellowii* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 128. — Itamaraty, près Petropolis et au Morro da Carangola, Rio-Jan., nos 6638, 8803, 14062 ; Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, nos 15215, 17135. Frutescent, fl. rosées. Février-mars. C.

119. ***D. ayuruocana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serro Frio da Ayuruoca, Minas, n° 9510. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

120. *D. splendens* A. DC. ; *Fl Bras.* VI, I, p. 130. — Itamaraty près Petropolis, Rio-Jan., n° 9512. Grande liane, fl. roses. Novembre-décembre. C.

121. *D. fragrans* A. DC. *Fl. Bras.* VI, I, p. 130. — Tijuca, Restinga de Mauá et Cachoeira, Rio-Jan., nos 4086, 7755, 11187. Grande liane, fl. roses. Novembre-décembre. CC.

122. *D. urophylla* Hook. ; *Fl. Bras.* VI, I, p. 131. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., nos 11190, 14061, 19627. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Janvier-février. C.

— Var. **erecta** Glaz. n. var. in herb. Paris., Kew. — Nova Friburgo, au sommet de Pedra do Conego, Rio-Jan., n° 12955. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

123. *D. crassinoda* A. DC. *Fl. Bras.* VI, I, p. 132. — Morro da Gavea, au sommet, Rio-Jan., nos 5943, 8171. Arbuste, fl. roses. Juin-juillet. C.

124. **Amblyanthera** *funiformis* Müll. Arg. ; *Fl. Bras.* VI, I, p. 144. — Restinga de Copacabana et Picó de Santa Cruz, Rio-Jan., nos 4088, 7754, 8170. Volubile, fl. roses. Février-mars. C.

— Var. microphylla Müll. Arg. ; *Fl. Br.*, VI, I, p. 144. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., nos 17698. 20415. Volubile, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

125. *A. versicolor* Müll. Arg. ; *Fl. Bras.* VI, I, p. 146. — Rio do Ouro, Rio-Jan., n° 11180 ; Rio Gama, dans le campo, Goyaz, n° 21728 *a*. Volubile, fl. blanches. Juillet-août. C.

126. *A. hispida* Müll. Arg. ; *Fl. Bras.* VI, I, p. 147. — Entre Rio do Ouro et Queimado, Rio-Jan., n° 11195 ; entre Piedade et Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, n° 20410. Volubile, fl. jaunes. Août-septembre. C.

127. *A. fluminensis* Müll. Arg. ; *Fl. Br.* V, I, p. 148. — Entre Cabo

Frio et São Pedro dos Indios et près Magé, Rio-Jan., nos 8796, 9931. Volubile, fl. jaunes. Mai-juin. C.

128. **Rhabdadenia** *Pohlii* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 174. — Entre Magé et Piedade, Rio-Jan., nos 4082, 5941; Serra da Mantiqueira, près João Ayres, Minas, no 16248. Volubile, fl. roses. Décembre-janvier. C.

Fam. 88. — *Asclépiadacées.*

1. **Astephanus** *Gardnerii* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 199. — Biribiry, près Diamantina, Minas, no 19644. Liane, fl. blanches. Mars-avril. R.

2. **Hemipogon** *acerosus* Dcne; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 195. — Santa Luzia do Rio dos Velhas, Minas, no 20411; Mestre d'Armas, Goyaz, no 21750. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Novembre-décembre. C.

3. *H. abietoides* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 196. — Serra d'Itabira do Campo, Minas, nos 15235, 19636. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Octobre-novembre. C.

4. *H. setaceus* Dcne; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 197. — Mestre d'Armas, Goyaz, no 21750 *a*. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Novembre-décembre. R.

5. *H. luteus* Fourn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 197. — Serra de Santa Rita, Goyaz, no 21749. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

6. **Fischeria** *acuminata* Dcne; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 298. — Juiz de Fora, dans le bois, Minas, no 7752. Grande liane, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

7. *F. Warmingii* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 299. — Parahyba, dans le bois, Minas, no 7752 *a*. Grande liane, fl. jaunâtres. Janvier-février. R.

8. *F. Martiana* Dcne; *Fl. Bras.* VI. IV, p. 300. — Larangeiras, à Cantagallo, Rio-Jan., no 16252. Grande liane, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

9. **Araujia** *sericifera* Brot.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 292. — Nova Friburgo, dans les jardins, Rio-Jan., no 6637. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

10. *A. hortorum* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 293. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., no 5938. Sous-frutescent, fl. blanchâtres, cultivé. Février-mars. C.

11. **Schubertia** *grandiflora* Mart. et Z.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 295. — Corcovado, à Lagoinha, Rio-Jan., nos 3057, 11174. Grande liane, fl. blanches. Juin-juillet. C.

12. **Oxypetalum** *pallidum* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 259. — Entre Rio d'Ouro et Queimado. Rio-Jan., nos 4084, 8801. Liane, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

13. *O. umbellatum* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 259. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 4878. Liane, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

14. *O. villosum* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 262. — Serra do Picú, dans le campo, Minas, n° 7759 *a*. Liane, fl. blanches. Décembre-janvier. R.

15. ***O. Glaziovianum*** Loes. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., nos 15226, 17700, 17143. Liane, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

16. *O. pannosum* Dcne; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 266. — Ayuruoca, Minas, n° 16256. Grande liane, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

17. *O. lanatum* Dcne; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 266. — Serra dos Orgãos, au Rio Soberbo, Rio-Jan., nos 4093, 7759, 16253. Grande liane, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC.

18. *O. Banksii* R. et S.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 268. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 44. Volubile, fl. verdâtres. Janvier-février. C.

19. *O. riparium* H. B. K.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 269. — Entre Lagoa de Freitas et Vista Chineza, Rio-Jan., n° 4096. Liane, fl. verdâtres. Mars-avril. C.

20. *O. pedicellatum* Dcne; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 269. — Petropolis, au Palatinato, Rio-Jan., n° 8795. Grande liane, fl. verdâtres. Avril-mai. C.

21. *O. Wightianum* H. et A.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 270. — Serra de Ouro Preto, Minas, n° 14090. Liane, fl. verdâtres. Juin-juillet. C.

22. *O. arachnoideum* Fourn. in *Fl. Bras* VI, IV, p. 272. — Entre Sitio et Barbacena, dans le bois, Minas, n° 14091. Grande liane, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

23. *O. appendiculatum* Mart. et Z.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 273. — Serra do Cipó et d'Ouro Preto, Minas, nos 19643, 20413. Liane, fl. verdâtres. Novembre-décembre. C.

24. *O. lutescens* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 273. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 6903, 17699. Liane, fl. verdâtres. Décembre-janvier. C.

25. *O. Schottii* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 273. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° 7760. Liane, fl. verdâtres. Juin-juillet. R.

26. *O. subhirtellum* Miq.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 274. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° 6903 *a*. Liane, fl. verdâtres. Décembre-janvier. C.

27. *O. campestre* Dene; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 275. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei, Minas, n° 17147. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Mars-avril. C.

28. *O. erectum* Mart. et Z.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 275. — Serra do Batatal ou de Capanema, Minas, n° 15237; Morro do Salto, Goyaz, n° 21751. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Décembre-janvier. CC.

29. *O. strictum* Mart. et Z.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 276. — São João d'El Rei, entre les rochers, Minas, n° 17701. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Mars-avril. C.

30. *O. patulum* Fourn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 278. — Ayuruoca, au Serro Frio, Minas, n° 16257. Volubile, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

31. *O. foliosum* Mart. et Z.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 278. — Sitio de Barbacena et Caraça, Minas, n^{os} 15236, 16255. Sous-frutescent, fl. rousses. Janvier-février. C.

32. *O. capitatum* Mart. et Z.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 280. — Aguas Santas, près Serra de São José d'El Rei, Minas, n° 17143 *a*. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R.

33. *O. Martii* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 280. — Capelinha de Santo Antonio, au Rio Descoberto et Ponso do Ribeirão, Goyaz, n^{os} 21752, 21753. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

34. **Calostigma** *Guilleminianum* Dene; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 285. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 16364. Liane, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

35. *C. Burchelli* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 286. — Serra de Ouro Preto, dans le bois, Minas, n° 20413 *a*. Liane, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. R.

36. *C. Glaziovii* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 286. — Nova Friburgo, au Alto da Boa Vista, Rio-Jan., n° 14087. Liane, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

37. *C. glabrum* Dene; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 286. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei, Minas, n° 17144. Liane, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

38. **Bustelma** *Warmingii* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 288. — Entre Queluz et Ouro Preto, Minas, n° 15227. Liane, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

39. **Asclepias** *curassavica* L.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 199. — Floresta da Tijuca, Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 232. 3803, 12960. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Janvier-avril. CC. Vulg. : *Official da sala.*

40. *A. candida* Vellozo; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 200. — Guariroba, dans le campo humide, Goyaz, n° 21746. Sous-frutescent, fl. blanches à très bonne odeur. Octobre-novembre. C.

41. *A. bracteolata* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 200. — Ayuruoca, Minas, n° 16254; Corrego do Brejo, dans le campo, Goyaz, n° 21745. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

42. **Gompholobus** *brasiliensis* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 203. — Petropolis, au Retiro, Rio-Jan., n° 6706; Santa Luzia, Goyaz, n° 21757 *a*. Sous-frutescent, fl. blanches; cultivé. Août-septembre. Vulg. : *Paina de seda.*

43. **Metastelma** *venosum* Dene; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 207. — Entre Barbacena et Queluz, Minas, n° 9508 *a*. Petite liane, fl. blanches. Juin-juillet. C.

44. *M. tomentosum* Dene; *Fl. Bras.* IV, IV, p. 208. — Tijuca, au Morro Queimado et à Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 4094, 9508. Liane, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

45. *M. obscurum* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 208. — Congonhas do Campo, Minas, n° 15230. Volubile, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

46. *M. bracteolatum* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 209. — Pão d'Alho, Espirito Santo, n° 11201. Volubile, fl. blanchâtres. Janvier-mars. R.

47. *M. Hilarianum* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 209. — Serra da Mantiqueira, Minas, n° 11212. Volubile, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

48. *M. urceolatum* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 210. — Corcovado, à Paneiras, Rio-Jan., n° 11192. Volubile, fl. jaunâtres. Décembre-janvier. C.

49. **Glaziostelma** *ovalifolium* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 227. — Campos, près São Fidelis, Rio-Jan., n° 9924. Volubile, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

50. **Tassadia** *Sprucei* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 229. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° 9924 *a*. Volubile, fl. blanches. Janvier-février. R.

51. *T. comosa* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 229. — Restinga de Mauá, Rio-Jan., n° 18367. Arbuste sarmenteux, fl. rousses. Novembre-décembre. C.

52. **Blepharodus** *pallidus* Dene; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 305. — Serra de Ouro Branco, Minas, n° 15225 *a*. Liane, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

53. *Bl. diffusus* Dene; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 305. — Ouro Preto et Serra de Ouro Branco, Minas, n^{os} 11207, 15225, 19641. Liane, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

54. *Bl. asterion* Fourn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 307. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n° 14086. Liane, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

55. **Ditassa** *taxifolia* Dene in DC. *Prodr.* VIII, p. 578. — Rio das Pedras, au Valú, Minas, n^{os} 14085, 19632. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Avril-mai. C. Vulg. : *Leiteira brava*.

56. *D. decussata* Mart. et Z.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 237. — Serra do Caraça et Morro do Pires, près de Faria, Minas, n^{os} 15233, 18368, 19634. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC.

57. *D. passerinoides* Mart. et Z.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 238. — Cabeceiras do Rio St^{a} Anna, au Chapadão dos Veadeiros, Goyaz, n° 21748. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-mars. C.

58. *D. virgata* Fourn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 238. — Serra de S. José d'El Rei, Minas, n^{os} 16259, 17142; Cabeceiras do Corrego do Brejo, Goyaz, n° 21747. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

59. *D. hemipogonoides* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 238. — Cipó, au Rio das Pedras, Minas, n° 19637. Sous-frutescent, fl. rousses. Mars-avril. C.

60. *D. acerosa* Mart. et Z.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 239. — Serra de Ouro Preto, à S. Sebastião, Minas, n^{os} 15232, 19635. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

61. *D. ericoides* Dene; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 239. — Serra do Lenheiro et de S. José d'El Rei, Minas, n^{os} 11210, 15231, 16260, 17146. Sous-frutescent, fl. rousses. Décembre-janvier. CC.

62. *D. Micromeria* Dene; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 240. — Biribiry et Tombador, près Diamantina, Minas, n^{os} 19638, 19639, 19640. Sous-frutescent, fl. rousses. Mars-avril. C.

63. *D. imbricata* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 240. — Serra dos Orgãos, au Frade, Rio-Jan., n^{os} 3728, 14093, 17140. Liane, fl. blanches. Mai-juin. C.

64. *Ditassa montana* Dene; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 240. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 4087, 17161. Liane, fl. blanches. Mars-avril. C.

65. *D. nitida* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 241. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 11193, 17139. Liane, fl. blanches. Janvier-février. C.

66. *D. obcordata* Mart. et Z.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 243. — Tombador, près Diamantina, Minas, no 19642. Liane, fl. blanches. Mars-avril. R.

67. *D. retusa* Mart. et Z.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 243. — Serra do Lenheiro, près S. João d'El Rei, Minas, no 17145. Liane, fl. blanches. Mars-avril. C.

68. *D. umbellata* Dene; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 244. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., nos 43, 2092, 17702. Liane, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

69. *D. rufescens* Dene; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 245. — Serra dos Orgãos, à Taboinha, Rio-Jan., no 4095 *a*. Liane, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

70. *D. lanceolata* Dene; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 245. — Pedra dos Cabritos, à Copacabana, Rio-Jan., no 854. Liane, fl. blanches. Mars-avril. C.

71. *D. ramosa* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 246. — Morro do Coco ou do Bahú, Rio-Jan., no 11202. Liane, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

72. *D. Guilleminiana* Dene; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 246. — Larangeira, au Cosme Velho, no 4095. Liane, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

73. *D. aristata* Benth. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 247. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., no 9926. Liane, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

74. *D. Glaziovii* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 250. — Campos da Bocaina, S. Paulo, no 11200. Liane, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R.

75. *D. anomala* Mart.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 250. — Pico do Andarahy Grande, à Tijuca, Rio-Jan., nos 1017, 2687. Liane, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

76. *D. hastata* Dene; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 251. — Campos da Bocaina, S. Paulo, nos 9930, 11197. Liane, fl. blanches. Février-mars. C.

77. *D. præcincta* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 253. — Serra de Mambucaba, S. Paulo, no 9928, 11199. Liane, fl. blanches. Février-mars. C.

78. *D. lævis* Mart. et Z.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 254. — Ayuruoca, au Serro Frio et au Picó d'Itacolumy, Minas, nos 15229, 16258. Liane, fl. blanches. Janvier-février. C.

79. *D. grandiflora* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 255. — Picó da fortaleza de Santa Cruz, Rio-Jan., n° 5942. Liane, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

80. **Melinia** *Glaziovii* Fourn.; *Fl. Bras.* VI, VI, p. 289. — Itatiaia, entre les rochers, à 2500 m. d'altitude, Rio-Jan., nos 6639, 8802. Liane, fl. verdâtres. Décembre-janvier. R.

81. *M. Urbaniana* K. Sch. in Engler *Botan. Jahrb.* XXV, Beibl. IX. — Vargem do Rio Paranauá, au Chico Costa. Goyaz, n° 21743. Liane, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

82. **Kerbera** *Eichleri* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 290. — Cabo Frio, au Morro do Telegrapho, Rio-Jan., n° 11211; Serra de Ouro Preto, dans le bois, Minas, n° 14089. Liane, fl. blanchâtres. Mars-avril. C. Vulg. : *Braço forte.*

83. **Orthosia** *Eichleri* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 222. — Petropolis, au Alto do Imperador, Rio-Jan., n° 8174. Volubile, fl. blanc jaunâtre. Avril-mai. C.

84. *O. congesta* Dene; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 222. — Serra dos Orgãos, à S. Luiz, Rio-Jan., n° 2688. Volubile, fl. blanches. Avril-mai. C.

85. **Amphistelma** *ferrugineum* Fourn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 224. — Picó da Tijuca, au sommet, Rio-Jan., n° 4083. Volubile, fl. rousses. Novembre-décembre. R.

86. *A. parviflorum* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 224. — Nova Friburgo, au Alto da Boa Vista, Rio-Jan., n° 6904. Volubile, fl. blanches. Janvier-février. C.

87. *A. Riedelii* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 225. — Corcovado, à Lagoinhas dos Porcos, Rio-Jan., n° 11203. Volubile, fl. blanches. Mars-avril. R.

88. *A. aphyllum* Fourn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 225. — Floresta da Tijuca, Taipú, Engenho Velho, etc., Rio-Jan., nos 788, 1021, 1350, 1466, 5936, 6701 et 11602. Volubile, fl. blanches. Mai-juin. CC.

89. *A. melanthum* Fourn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 226. — Haut du Picó da Tijuca, Rio-Jan., n° 5937. Volubile, fl. rousses. Mai-juin. C.

90. **Amphidetes** *quinquedentatus* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 213. — Restinga da Tijuca, Rio-Jan., n° 11206. Volubile, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. R.

91. *Amphidetes laciniatus* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, V, p. 214. — Restinga da Tijuca, Rio-Jan., n° 11205. Volubile, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

92. **Peplonia** *nitida* Dene; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 236. — Gavea et Jurujuba, Rio-Jan., n^{os} 6640, 8169. Volubile, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

93. **Sarcostemma** *pallidum* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 235. — Barbacena, dans les bois, Minas, n° 14092. Volubile, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

94. *S. pedunculatum* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 235. — Sete Pontes, au Baretto, Rio-Jan., n° 8168. Volubile, fl. blanches. Mars-avril. C.

95. *S. Glaziovii* K. Sch. in Engler *Botan. Jahrb.* XXV (1898), Beibl., p. 19. — Guariroba, dans le bois, Goyaz, n° 21744. Volubile, fl. blanches. Juin-juillet. C.

96. **Phæostemma** *Riedelii* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 311. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 18362, 19626. Grande liane, fl. verdâtres. Octobre-novembre. C.

97. *Ph. Glaziovii* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 312. — Serra dos Orgãos, à São Luiz, Rio-Jan., n° 1584. Grande liane, fl. verdâtres. Octobre-novembre. R.

98. **Gonolobus** *Glaziovii* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 315. — Petropolis à Fazenda Ingleza, Rio-Jan., n° 8798. Volubile, fl. verdâtres. Décembre-janvier. C.

99. *G. viridiflorus* R. et S.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 316. — Entre Araruama et Cabo Frio, Rio-Jan., n° 11208. Volubile, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

100. **Cœlostelma** *refractum* Fourn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 320. — Serra da Babylonia, dans le bois, Minas, n° 3727. Volubile, fl. verdâtres. Juin-juillet. R.

101. **Exolobus** *grandiflorus* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 319. — Serra da Mantiqueira, à João Gomez, Minas, n° 11209. Liane, fl. brunes. Décembre-janvier. C.

102. **Peckoltia** *pedalis* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 310. — Serra da Caraça, dans les bourbiers, Minas, n^{os} 14088, 15228. Frutescent, fl. verdâtres. Juin-juillet. C.

103. **Ibatia** *quinquelobata* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 308. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 11204. Liane, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

104. *I. Selloana* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 389. — Guariroba, dans le campo. Goyaz, n° 21756. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Octobre-novembre. R.

105. *I. lanosa* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 309. — Formosa da Imperatriz, dans le campo, Goyaz, n° 21757. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. C.

106. **Jobinia** *hernandifolia* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 327. — Serra de Ouro Branco, au Cesario, Minas, n° 15225 *a*. Liane, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

107. *J.* ***Lindbergii*** Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 327. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18369. Liane. Novembre.

108. **Barjonia** *racemosa* Dcne; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 205. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19633 *a*. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Mars-avril. R.

109. **B. linearis** Dcne; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 205. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 8172; Fazenda do Rio Jardim, Goyaz, n° 21755. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Avril-juin. R.

110. ***B. triangularis*** K. Sch. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Caraça, dans le campo, Minas, n° 15234; Guariroba, au Morro Cubatão, Goyaz, n° 21754. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Juin-juillet. Plante vénéneuse.

111. *B. platyphylla* K. Sch. in Engler *Botan. Jarhb.* XXX (1901), Beibl., p. 31. — Perpetua, près Diamantina, Minas, n° 19633. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Avril-mai. C.

112. **Marsdenia** *macrophylla* Fourn.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 321. — Barra do Pirahy, Sussuga, près Campo, Rio-Jan., n^{os} 7762, 15224, 19626 *a*. Grande liane, fl. brunes. Octobre-novembre. C.

113. *M. mollissima* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 322. — Parahyba do Sul, Rio-Jan., n^{os} 12959, 21756 *a*. Grande liane, fl. brunes. Septembre-octobre. C.

114. *M. brasiliensis* Dcne? *Fl. Bras.* VI, IV, p. 323. — Barra do Pirahy à Ipiranga, Rio-Jan., n° 7763. Grande liane, fl. brunes. Décembre-janvier. C. Vulg. : *Cipo seda.*

115. *M. loniceroides* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 323. — Forteresse du Picó de Santa Cruz, Gavea et Suspiro de N. Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 12953, 13472. Frutescent, fl. oranges. Mars-avril. C.

116. **Stephanotella** *Glaziovii* Fourn. in *Fl. Bras.* VI, IV, p. 326. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 8804. Liane cultivée, fl. verdâtres. Mai-juin. C. Vulg. : *Jasmim verde.*

Fam. 89. — *Loganiacées.*

1. **Spigelia** *Lundiana* DC.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 255. — Serra da Piedade, dans le campo, Minas, nos 14102, 20418. Sous-frutescent, fl. rouges. Octobre-novembre. C.

2. *S. Olfersiana* Ch. et Schl.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 255. — Serra de São José d'El Rei, Minas, nos 14101, 16262. Sous-frutescent, fl. rougeâtres. C.

3. *S. Sellowiana* Ch. et Schl.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 256. — Serra da Piedade, dans le campo, Minas, n° 20417. Sous-frutescent, fl. rouges. Novembre-décembre. C.

4. ***S. Glaziovii*** Taub. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra Estrella, près Petropolis à Grutta Funda, Rio-Jan., n° 14099. Sous-frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. C.

5. *S. spartioides* Ch. et Schlt.; *Fl. Bras.* V, I, p. 257. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n° 15240. Sous-frutescent. fl. rougeâtres. Janvier-février. C.

6. *S. Schlechtendaliana* Mart.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 258. — Serra de Ouro Branco, dans le campo, Minas, n° 15241. Sous-frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

7. *S. Martiana* Cham.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 258. — Corrego do Brejo, au campement, Goyaz, n° 21758. Sous-frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

8. *S. scabra* Ch. et Schl. var. angustata Prog. *Fl. Bras.*, VI, I, p. 261. — Restinga da Tijuca, dans les bourbiers. Rio-Jan., n° 1160. Sous-frutescent, fl. rougeâtres. Juin-juillet. C.

9. *S. Humboldtiana* Ch. et Schl.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 261. — Serra dos Orgãos, par Cachambú, Rio-Jan., n° 16261. Sous-frutescent, fl. roses. Décembre-janvier. C.

10. *S. anthelmia* L.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 262. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 4026, 14098, 19647. Herbacé, fl. roses. Février-mars. C.

11. ***S. tetraptera*** Taub. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Morro da Carangola, près Petropolis, Rio-Jan., n° 14100. Sous-frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. C.

12. **Mitreola** *paniculata* Wall.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 266. — Taipú, près de la mer. Rio-Jan., nos 13963, 18371. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

13. *M. petiolata* Torr. et Gr.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 266. — Serra da Mantiqueira, à João Gomez, Minas, n° 13968. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

14. **Buddleia** *brachiata* Ch. et Schlt.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 281. — Itatiaia, au bord des bois, Rio-Jan., n° 5971 *a*. Arbuste, fl. rousses. Juin-juillet. C.

15. *B. brasiliensis* Jacq.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 282. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 1107. Sous-frutescent, fl. rousses. Janvier-février. C. Vulg. : *Calça de Velho.*

— Var. **Glazioviana** Gilg in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Monte Alegre, Goyaz, n° 21759. Sous-frutescent, fl. rousses. Juin-juillet. C. Vulg. : *Calça de Velho.*

16. *B. elegans* Ch. et Schlt.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 284. — Itabira do Campo, au bord du Rio das Velhas, Minas, n° 17171. Arbuste, fl. rousses. Août-septembre. C.

17. *B. speciosissima* Taub. in Engler, *Botan. Jahrb.* XVII (1893), Beibl., p. 513. — Serra de Pirapitinga, à l'Itatiaia, Rio-Jan., n°s 40926, 5971. 6662 et 8891. Arbuste fl. rousses. Décembre-janvier. C.C.

18. *B. grandiflora* Ch. et Schlt.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 285. — Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, n° 19648. Arbuste, fl. rousses. Novembre-décembre. C.

19. *B. Glazioviana* Taub. in Engler *Botan. Jahrb.* (1893), p. 514. — Campo da Bocaina, au bord des bois, Rio-Jan., n° 11398. Arbuste, fl. rousses. Septembre-octobre. R.

20. *B. thyrsoidea* Lamk? *Fl. Bras.* VIII, p. 286. — Itatiaia, dans le Campo Feio, Rio-Jan., n° 5971 *a*. Arbuste, fl. rousses. Juin-juillet. R.

21. *B. madagascariensis* Lamk *Encyclop. Method.* vol. I, p. 513. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 1537. Arbuste cultivé, fl. rougeâtres. Août-septembre. CC.

22. **Antonia** *ovata* Pohl var. glabra Müll. Arg. in *Fl. Bras.* VI, I, p. 253. — Meia Ponte, dans les broussailles, Goyaz, n°s 19646, 21760. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

— Var. pilosa Müll. Arg.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 253. — Caraça, dans le Campo de Fora, Minas, n° 14097. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

23. **Strychnos** *triplinervia* Mart.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 272. — Serra dos Orgãos, Pico de Santa, São Christovão, etc., Rio-Jan., n°s 5944, 9520, 9521, 17148. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. CC. Vulg. : *Cipó Cruzeiro.*

24. *Strychnos Pseudo-Quina* St. Hil.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 273. — Serra de Ouro Branco, dans le campo, Minas, nos 14094, 15238; entre As Brancas et Os Ciganos, Goyaz, n° 21761. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. CC. Vulg. : *Quina de periquito.*

25. *S. Gardneri* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, I, 273. — Jacarepagua, Rio d'Ouro, Corcovado, Rio-Jan., nos 6817, 9519, 12961. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Décembre-janvier. CC.

26. *S. Glaziovii* Gilg in Engler *Botan. Jahrb.* XXV (1898), Beibl., p. 36. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18370. Arbuste, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. R.

27. *S. smilacina* Benth.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 274. — Rio d'Ouro et Corcovado, Rio-Jan., nos 9513, 9518. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

28. *S. Jobertiana* Baill. in *Adansonia*, XII, 1879, p. 367. — São Sebastião da Bura et cultivé, Rio-Jan., nos 9514, 9941. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

29. *S. Rouhamon* Benth.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 276. — Itabapoana, Espirito Santo, n° 9944. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

30. *S. oblonga* Gilg in Engler *Botan. Jahrb.* (1898), p. 37. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei, Minas, nos 14095, 19645. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

31. *S. cordifolia* Gilg n. sp. in Engler *Botan. Jahrb.* XXV (1898), Beibl., p. 38. — Itabapoana, Espirito Santo, nos 14096 et 19645 *a*. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

32. *S. depauperata* Baill. in *Adansonia*, XII, 1879, p. 372. — Sete Pontes, au Baretto, Rio-Jan., nos 9516, 9945. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

33. *S. brevifolia* Spruce; *Fl. Bras.* VI, I, p. 277. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 11213. Arbuste cultivé, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. R.

34. *S. rubiginosa* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 277. — São Christovão, au Morro do Telegrapho. Rio-Jan., n° 4883. Arbuste, fl. rousses. Novembre-décembre. C.

35. *S. Castelnæi* Wedd.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 278. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 9517. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Janvier-mars. R.

36. *S. Martii* Progel; *Fl. Bras.* VI, I, p. 279. — Serra da Bocaina, S. Paulo, nos 9522, 9940. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

37. *S. calophylla* Gilg in Engler *Botan. Jahrb.* XXV (1898), Beibl., p. 37. — Ayuruoca, dans le campo, Minas, n° 15239, Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

38. *S. albiflora* Prog.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 279. — Entre Cabo Frio et Aldeia de S. Pedro dos Indios, Rio-Jan., n° 4097. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

39. *S. breviflora* A. DC.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 281. — Serra de Jacarepagua et Corcovado, Rio-Jan., nos 2966, 3785, 4884. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

40. *S. brasiliensis* Mart.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 281. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., nos 869, 6047. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

41. *S. Medeola* Sagot; *Fl. Bras.* VI, I, p. 282. — São Francisco de Paulo, Rio-Jan., n° 9943. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Janvier-février. R.

Fam. 90. — *Gentianacées.*

1. **Voyria** *uniflora* Lamk; *Fl. Bras.* VI, I, p. 222. — Alto Macahé, dans la forêt vierge et au Corcovado, Rio-Jan., nos 6641, 18374, 19649. Herbacé, fl. jaunes. Janvier-février. C.

2. *V. flavescens* Gris.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 224. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 6641 *a*. Herbacé, fl. jaunes. Janvier-février. R.

3. **Hockinia** *montana* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 227. — Alto Macahé et Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 4065, 4885, 6899, 16265, 17150. Sous-frutescent, fl. bleues. Janvier-avril. CC.

4. **Schuebleria** *stricta* Mart.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 215. — Serra da Caraça et Biribiry près Diamantina, Minas, nos 15245, 19654; Lagoa Formosa, près Meia Ponte, Goyaz, n° 21764. Herbacé, fl. bleues. CC.

5. *S. patula* Mart.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 217. — Sera do Cipó, près Congonhas da Serra, Minas, n° 19656. Herbacé, fl. bleuâtres. Mars-avril. C.

6. *S. pusilla* Mart.: *Fl. Bras.* VI, I, p. 217. — Itacolumy, près Ouro Preto et Diamantina, Minas, nos 15244, 19655. Herbacé, fl. roses. Janvier-février. C.

7. *Schuebleria tenella* Mart.; *Fl. Bras.* VI, p. 217. — Curalinho près Diamantina, Minas, n° 19657; Lagoa Formosa, dans le campo, Goyaz, n° 21763. Herbacé, fl. roses. Décembre-janvier. C.

8. *S. tenuifolia* Don; *Fl. Bras.* VI, I, p. 218. — Itatiaia, dans le Campo Feio, Rio-Jan., n°s 8175, 9949; Tombador près Diamantina, Minas, n° 19657 *a*. Herbacé, fl. roses. Janvier-février. C.

9. **Erythræa** *Centaurium* Pers. *Syn. Plant.*, I, p. 283. — Itatiaia, dans le campo près du Brancho, Rio-Jan., n° 6642. — Herbacé, fl. roses. Janvier-février. C.

10. **Zygostigma** *australe* Gris.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 202. — Campos da Bocaina, au Bom Jardim, São Paulo, n° 9946. Herbacé, fl. roses. Janvier-février. C.

11. **Dejanira** *erubescens* Ch. et Schl.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 201. — Biribiry, dans le campo près Diamantina, Minas, n° 19651. Sous-frutescent, fl. blanc rosé. C.

— Var. pallescens Prog. *Fl. Bras.* VI, I, p. 201. — Rajadinha dans le campo, Goyaz, n° 21770. Sous-frutescent, fl. blanches. Vulg.: *Centorea* ou *Boca de cobra*. CC.

12. *D. nervosa* Ch. et Schl.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 202. — Serra de Ouro Branco, près São Julião, Minas, n°s 12963, 18373; Fazenda da Bolivia, dans le campo, Goyaz, n° 21771. Sous-frutescent, fl. roses. Mai-juin. CC.

— Var. foliosa Griseb, *Fl. Bras.* VI, I, p. 202. — Congonhas do Campo et São João d'El Rei, Minas, n°s 15251, 17149; Corrego do Brejo, sur la colline, Goyaz, n° 21772. Sous-frutescent, fl. roses. Avril-juin. CC.

13. **Schultesia** *subcrenata* Kl.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 205. — Quarte do Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19653 *a*. Mars-avril. CC.

14. *S. gracilis* Mart.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 206. — Entre Inficionado et Caraça, dans le bourbier, Minas, n°s 12962, 19653; Cabeceiras do Rio Gama, Goyaz, n° 21766. Herbacé, fl. bleues. Mai-juillet. C.

15. *S. stenophylla* Mart.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 206. — Restinga de Copacabana et Cabo Frio, dans les endroits humides, Rio-Jan., n°s 1256, 6242 *a*; Barbacena, dans le campo, Minas, n°s 9947, 11214 et 19652. Herbacé, fl. roses. Juin-juillet. CC.

16. *S. Benthamiana* Kl.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 209. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° 9948. Herbacé, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

17. **Coutoubea** *spicata* Aubl.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 210. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° 9801. Sous-frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. C.

18. **Prepusa** *connata* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 243. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio Jan., n^{os} 3813, 18372, 17238. Herbacé, fl. bleu foncé. Mai-juin. C.

19. *Pr. Hookeriana* Gardn.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 244. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n^{os} 3814, 4099, 15242, 16263. Herbacé, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

20. **Lisianthus** *amplissimus* Mart.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 232. — Ayuruoca, Sabara dans le campo, Minas, n^{os} 9523, 9524, 15246; Guara, près Vicente Pires, Goyaz, n^{os} 21768, 21769. Herbacé, fl. bleues. Février-avril. CC.

21. *L. speciosus* Cham.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 233. — Serra do Palmita, dans le campo, Minas, n° 15250. Herbacé, fl. rouges. Juin-juillet. C.

22. *L. pendulus* Mart.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 233. — Serra do Batatal ou do Capanema, dans le campo, Minas, n° 15248. Herbacé, fl. rouges. Juin-juillet. C.

23. *L. pulcherrimus* Mart.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 234. — Serra do Palmital et Serra da Piedade, dans le campo, Minas, n^{os} 15249, 15247 *a*. Herbacé, fl. rouges. Février-mars. C.

24. *L. elegans* Mart.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 234. — Campos da Bocaina, São Paulo, n° 8477. Herbacé, fl. bleues. Février-mars. C.

25. *L. viridiflorus* Mart.; *Fl Bras.* VI, I, p. 235. — Serra de São José d'El Rei, Minas, n° 17703; Brejo do Rio Bananal, Goyaz, n° 21767. Herbacé, fl. verdâtres. Février-mars. C.

26. *L. cærulescens* Aubl.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 236. — Source du Rio Alagado, à Ponte Alta, dans le campo, Goyaz, n° 21765. Herbacé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

27. *L. uliginosus* Gris.; *Fl. Bras* .VI, I, p. 237. — Marianna, près Ouro Preto, Minas, n° 14103. Herbacé, fl. bleuâtres. Octobre-novembre. C.

28. *L. arboreus* Spr.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 240. — São João da Barra, près Campos, Rio-Jan., n° 9950. Sous-frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

29. *L. brevifolius* Gris.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 240. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 8477 *a*. Herbacé, fl. rosées. Février-mars. R.

30. *L. Martii* Gris.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 241. — Cachambú, près Baependy, Minas, n° 16264. Herbacé, fl. rosées. Janvier-mars. C.

31. **Macrocarpæa** *Glaziovii* Gilg in Engler *Bot. Jahrb.* XXII (1897), p. 335; *Lisianthus obtusifolius* Gris. *Fl. Bras.* VI, I, p. 241. Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., nos 900 et 4939. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Août-septembre. C.

32. **Symphyllophyton** *caprifolioides* Gilg in Engler *Bot. Jahrb.* XXV (1898), Beibl., p. 43. — Morro das Lages, entre les rochers, Goyaz, no 21773. Sous-frutescent. Juin-juillet. R.

33. **Senæa** *cærulea* Taub. in Engler *Bot. Jahrb.* XVII, 1893, p. 515. — Biribiry, près Diamantina, Minas, no 19739. Sous-frutescent, fl. bleues. Février-mars. R.

35. **Limnanthemum** *Humboldtianum* Gris.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 243. — Copacabana, dans l'eau stagnante, Rio-Jan., no 4270; Carandahy, Minas, no 14104; Lagoa Feia près Formosa, Goyaz. no 21762. Herbacé, fl. jaunes. Décembre-janvier. CC.

Fam. 91. — *Hydrophyllacées.*

1. **Wigandia** *urens* Choisy; *Fl. Bras.* VII, p. 398. — Passeio Publico. Rio-Jan., no 1533. Sous-frutescent, fl. blanches. Août-septembre, cultivé. C.

2. **Hydrolea** *spinosa* L.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 394. — Entre João Ayres et Sitio et Marianna, près Ouro Preto, Minas, nos 11280, 13041, 13042, 14146. Sous-frutescent, fl. bleues. CC.

— Var. inermis Spr. in *Fl. Bras.* VII, p. 395. — Serra do Lenheiro près S. João d'El Rei, Minas, no 17155. Sous-frutescent, fl. bleues. Mars-avril. C.

Fam. 92. — *Borraginacées.*

1. **Cordia** *excelsa* A. DC.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 4. — Barbacena, dans la forêt, Minas, nos 14145, 15276. Grand arbre, fl. blanches. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Louro.*

2. *C. alliodora* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 4. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., no 8475. Grand arbre, fl. blanches. Mars-avril. C.

3. *C. hypoleuca* A. DC.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 5. — Corcovado, Tijuca, Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 1105, 6855, 16278. Grand arbre, fl. blanches. Mars-avril. CC. Vulg. : *Louro pardo.*

4. *C. Chamissoniana* Steud.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 5. — Entre

Carandahy et Queluz, dans les bois, Minas., nos 11282, 14143, 14144. Grand arbre, fl. blanches. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Frei Jorg.*

5. *C. cujabensis* Mot et Lhans.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 5. — Serra Dourada, caminho do Gourguho, Goyaz, n° 21782. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. C.

6. *C. Nettoana* Taub. in Engler *Bot. Jahrb.* XV (1893), p. 11. — Cabo Frio, dans les bois, Rio-Jan., n° 11283. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-juillet. R.

7. *C. superba* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 6. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 745. Arbuste cultivé, fl. blanches. Décembre-janvier. CC.

— Var. cuneata Fresen. in *Fl. Bras.* VIII, I, p. 7. — Cabo Frio, dans les bois, Rio-Jan., n° 11281. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. R.

— Var. elliptica Cham.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 7. — Sete Pontes, au Baretto, Rio-Jan., n° 6051. Arbuste cultivé, fl. blanches. Septembre-octobre. C. Vulg. : *Juruté.*

8. *C. atrofusca* Taub. in Engler *Bot. Jahrb.* XV (1893), p. 12. — Sete Pontes, au Baretto, Rio-Jan., n° 12087. Arbuste cultivé, fl. blanches. Septembre-octobre. Vulg. : *Clara d'ovo.* R.

9. *C. glabra* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 8. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 1106, 3065. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. CC. Vulg. : *Louro batata.*

10. *C. intermedia* Fres. in *Fl. Bras.*; VIII, I, p. 8. — Floresta da Tijuca, Corcovado, Rio-Jan., nos 8822, 9979, 13035. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C. Vulg. : *Clara d'ovo.*

11. *C. piauhiensis* Fres. in *Fl. Bras.* VIII, I, p. 9. — Quinta da Boa Vista, São Christovão, Rio-Jan., n° 11284. Arbuste cultivé, fl. blanches. Mars-avril. R.

12. *C. mucronata* Fres. in *Fl. Bras.* VIII, I, p. 9. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 744, 5951, 6052, 7778. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. CC.

13. *C. candida* Vell. *Fl. Flum.* vol. II, p. 93. — Entre Jerecino et Realengo, Rio-Jan., n° 12088. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

14. *C. grandifolia* A. DC.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 10. — Corcovado et Tijuca, Rio-Jan., nos 146, 1505, 6050; João Gomez, Minas, nos 14141, 15274. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. CC.

15. *C. magnoliæfolia* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 12. — Floresta do Tijuca et Petropolis, Rio-Jan., nos 835, 1057, 5952, 7780. Arbrisseau, fl. blanches. Février-juillet. CC.

16. *Cordia sylvestris* Fres. in *Fl. Bras.* VIII, I, p. 12. — Cascadura, dans le bois, Rio-Jan., n° 4148. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

17. *C. ochnacea* DC.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 13. — Morro da Babylonia, à Botafogo, Rio-Jan., n°s 4149, 18383. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. C.

18. ***C. estrellensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n° 1073. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. R.

19. *C. salicifolia* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 14. — Valança, à Santa Theresa, Rio-Jan., n° 2093. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

20. *C. Glaziovii* Taub. in Engler *Bot. Jahrb.* XV (1893), Beibl., p. 14. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18384. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

21. *C. bicolor* A. DC.? *Prodr.* IX, p. 485. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 11290. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Mai-juin. R.

22. *C. leptocaula* Fres. in *Fl. Bras.* VIII, I, p. 14. — Itatiaia, dans le bois, São Paulo, n° 7780 *a*. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

23. *C. Sellowiana* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 14. — Entre Queluz et Ouro Preto, Minas, n°s 11289, 14135. Arbrisseau, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

24. *C. platyphylla* Steud.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 15. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n°s 2862, 2863, 5950. Arbrisseau, fl. blanches. Mars-avril. C.

25. *C. obscura* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 15. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n° 15277; Mogy das Cruzes, S. Paulo, n°s 16279, 17712. Arbre, fl. blanches. Mars-avril. C.

26. *C. hebecarpa* DC.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 16. — Araruama près S. Pedro dos Indios, Rio-Jan., n° 11286. Arbuste, fl. blanches. Juillet-août. R.

27. *C. umbraculifera* DC.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 16. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 5949. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Avril-mai. C. Vulg. : *Guarda sol.*

28. *C. tetrandra* Aubl.; *Hist. des Pl. de la Guiane Fr.* I, p. 222. — Quinta da Boa Vista, São Christovão, Rio-Jan., n° 9534. Arbre cultivé, fl. blanches. Août-septembre. C. Vulg. : *Parapora.*

29. *C. nodosa* Lamk; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 16. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 9980. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Janvier-février. R.

30. *C. multispicata* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 17. — Entre Carandahy et Ouro Preto, Minas, n^{os} 9978, 13036; Formosa, dans les cerrados, Goyaz, n° 21781. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

31. *C. curassavica* Rœm. et Sch.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 18. — Copacabana et S. Christovão, dans les sables, Rio-Jan., n^{os} 22, 4963. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. CC. Vulg. : *Erva baliera.*

32. *C. discolor* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 20. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 206, 746. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

33. *C. hermanniæfolia* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 20. — Morro da Babylonia, à Botafogo, Rio-Jan., n^{os} 4964, 7777. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

34. *C. Salzmanni* DC.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 20. — Serra de Ouro Preto, Minas, n° 14142. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

35. *C. lapensis* Warm. *Symb. ad Fl. Bras. centr.*, p. 9. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 6053. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

36. *C. Caput-Medusæ* Taub. in Engler *Bot. Jahrb.* XV (1893), Beibl., p. 15. — Gandarela, dans le bois près des plantes fossiles, Minas, n° 15273. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

37. *C. globosa* H.B.K. in *Nova Gen. et Sp.* III, p. 76. — Serra da Mantiqueira, à João Gomez, Minas, n° 13037. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. C.

38. *C. patens* H.B.K.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 21. — Bords du Rio Parahyba, à Boa Vista, Rio-Jan., n° 13038. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet CC.

39. *C. calocephala* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 24. — Entre Chico Lobo et les sources du Rio Torto, dans le campo, Goyaz, n° 21780. Petit arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. R.

40. *C. leucomalla* Taub. in Engler *Bot. Jahrb.* XV (1893), Beibl., p. 14. — Larangeiras dans le bois, Rio-Jan., n° 4146. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

41. *C. sessilifolia* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 24. — Entre Chico Lobo et les sources du Rio Torto, Goyaz, n° 21779. Petit arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

42. **Patagonula** *americana* L.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 27. — Serra do Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18384 *a*. Grand arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre.

43. *P. bahiensis* Moric.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 28. — São José do Chapadão, Minas, n° 15275. Grand arbre, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

44. *P. Glaziovіana* Mez in Engler *Bot. Jahrb.* XII (1890), p. 17. — Nova Friburgo, au Alto da Boa Vista, Rio-Jan., n° 13476. Grand arbre, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

45. **Auxemma** *Glaziovіana* Taub. in Engler *Bot. Jahrb.* XV (1893), Beibl., p. 11. — Entre Araruama et Rio Bonito, Rio-Jan., n^{os} 11285, 11287, 11288. Grand arbre, fl. blanches. Juin-juillet. C.

46. **Rhabdia** *lycioides* Mart.; *Fl. Bras.* VIII. I, p. 58. — Itapemirim, Espirito Santo, n° 11198. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

47. **Tournefortia** *hirsutissima* L.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 49. — Corcovado et Morro do Flemengo, Rio-Jan, n^{os} 1343, 3675. Mai-juin. CC.

48. *T. lævigata* Lamk; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 49. — Serra dos Orgãos, Jacarepagua, Rezende, Gavea, Rio-Jan., n^{os} 3880, 4891, 7779 et 11294. Frutescent, fl. bleuâtres. Septembre-octobre. CC.

49. *T. breviflora* DC.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 50. — Corcovado, à Caixa d'Agua, Rio-Jan., n° 19682. Arbuste sarmenteux, fl. brunes. Janvier-février. C.

50. *T. elegans* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 50. — Petropolis, à Itamaraty et à Santo Antonio, Rio-Jan., n^{os} 8474, 14136. Frutescent, fl. brunes. Janvier-mars. C.

51. *T. Salzmanni* DC.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 51. — São João, près Campos, Rio-Jan.; n° 9981. Frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

52. *T. floribunda* H.B.K.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 51. — Corcovado, au Bons Irmãos, Rio-Jan., n^{os} 188, 11295; Frutescent sarmenteux. fl. brunes. Février-mars. C.

53. *T. Pohlii* Fres.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 52. — Aldea de Ouro Branco, Minas, n° 15271. Frutescent, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

54. *T. rubicunda* Salzm. *Fl. Bras.* VIII, I, p. 54. — Petropolis, chemin de Cachambú, Rio-Jan., n° 16277. Arbuste, fl. rousses. Juillet-août. C.

55. *T. salicifolia* DC.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 56. — São João da

Barra, près Campos, Rio-Jan., n° 11293. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

56. **Heliotropium** *curassavicum* L.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 31. — São Vicente, dans les bourbiers. S. Paulo, n° 19681. Herbacé, fl. bleuâtres. Février-mars. C.

57. ***H. minarum*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Entre Sitio et Barbacena, dans le bois, Minas, n° 15272. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. C.

58. **Heliophytum** *monostachyum* DC.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 46. — Cabo Frio, dans les broussailles près du phare, Rio-Jan., n° 13040; Sete Lagoas, Minas, n° 14140. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

59. *H. phyllicoides* DC.; *Fl. Bras.* VIII, p. 46. — Serra do Cubatão, S. Paulo, n° 19681 *a*. Frutescent, fl. blanches. Février-mars. R.

60. *H. indicum* DC.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 48. — Cachoeira do Campo, au bord du chemin, Minas, n^{os} 14138, 14139. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

61. *H. persicariæfolium* DC.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 47. — Sabara, dans le chemin, Minas, n° 20425. Sous-frutescent, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

62. **Schleidenia** *paradoxa* DC.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 33. — Entre Ouro Preto et Marianna, Minas, n° 13822, Herbacé, fl. blanchâtres. Août-septembre. CC.

63. *S. parciflora* DC.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 34. — Biribiry, près Diamantina, dans le campo, Minas, n° 19679. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

64. *S. linifolia* DC.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 36. — Cabo Frio, dans les broussailles et Santa Luzia, dans le campo, Minas, n^{os} 9975, 20424. Sous-frutescent, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

65. *S. polyphylla* Fres.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 36. — Cabo Frio, dans les broussailles, Rio-Jan., n^{os} 11291, 13039. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

66. *S. bahiensis* Fres.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 37. — Restinga de Cabo Frio dans le sable, Rio-Jan., n° 8823. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

67. *S. hispida* Fres.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 37. — Valla Funda, dans le campo, Minas, n° 19678; entre Palmital et Amoreria, Goyaz, n^{os} 21774, 21775. Sous-frutescent, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

68. *Schleidenia salicoides* Fres.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 38. — Cachoeira do Campo et Biribiry, près Diamantina, dans le campo. Minas, nos 13034, 19680, 19869. Sous-frutescent, fl. blanches. Mars-avril. CC.

69. *S. Clausseni* Fres.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 38. — Serra dos Vertentes, près d'Oliveira, Minas, nos 13033, 20423; Cabeceiras do Rio Sant'Anna, Goyaz, nos 21776, 21777. Frutescent, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. CC.

70. *S. filiformis* Fres.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 40. — Rio Parahyba, à Rocha Leão, Rio-Jan,, nos 2117, 8110, 13061. Sous-frutescent, fl. blanches. Janvier-février. C.

71. *S. longepetiolata* Fres. in *Fl. Bras.* VIII, I, p. 42. — Entre Sitio et Barbacena, dans le campo, Minas, no 11292. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars R.

72. *S. inundata* Fres.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 43. — Sete Lagoas, dans les bourbiers, Minas, nos 13032, 14137; Barra da Lagoa Feia, Goyaz, no 21778. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

73. **Cyphomattia** *lanata* Boiss. *Fl. Orient.* IV, p. 272. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., no 8731. Herbacé, fl. blanches. Janvier-février. R.

75. **Thaumatocaryum** *Hilarii* H. Baill. in *Bull. Soc. Linn.* II (1890), p. 839. — Diamantina, au Curalinho, Minas, no 19682 *a*. Herbacé, fl. blanches. Mars-avril. R.

75. **Echium** *plantagineum* L.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 60. — Itatiaia, dans le campo humide, Rio-Jan., no 8731 *a*. Herbacé, fl. bleues. Janvier-février. R.

Fam. 93. — *Convolvulacées.*

1. **Ipomœa** *Bona-Nox* L.; *Fl. Bras.* VII, p. 215. — Entre Gavea et Tijuca, dans les haies, Rio-Jan., no 4134; Sete Lagoas, dans la forêt, Minas, no 14130. Grande liane, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

2. *I. Quamoclit* L.; *Fl. Bras.* VII, p. 217. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan.; no 13030. Liane cultivée, fl. rouges. Janvier-février. CC.

3. *I. hederifolia* L.; *Fl. Bras.* VII, p. 218. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., nos 1329, 4888. Liane cultivée, fl. rouges. Mai-juillet. CC.

4. *I. coccinea* L.; *Fl. Bras.* VII, p. 218. — Apiahy et près Lagoa

Santa, Minas, nos 13003, 13004, 14128. Volubile, fl. rouges. Février-mars. C. Vulg. : *Getirâna*.

5. *I. purpurea* L.; *Fl. Bras* VII, p. 223. — São Christovão, au Pedregulho, Rio-Jan., n° 3786. Volubile, fl. roses. Septembre-octobre. C.

6. *I. Learii* Paxt.; *Fl. Bras.* VII, p. 224. — Carandahy, dans les forêts, Minas, n° 13003 *a*. Volubile, fl. roses. Juin-juillet. C.

7. *I. acuminata* Rœm. et Sch.; *Fl. Bras.* VII, p. 226. — Sitio, près Barbacena, au bord des chemins, Minas, nos 13001, 13002. Volubile, fl. roses. Juin-juillet. C.

8. *I. cissoides* Griseb.; *Fl. Bras.* VII, p. 229. — Floresta da Tijuca et Jacarepagua, Rio-Jan., nos 4889, 14129. Volubile, fl. rose pâle. Mai-juin. C.

9. *I. fistulosa* Mart.; *Fl. Bras.* VII, p. 239. — Aldea de São Pedro dos Indios, près Cabo Frio, Rio-Jan., n° 8820. Frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C. Vulg. *Maravilha*.

10. *I. albiflora* Moric.; *Fl. Bras.* VII, p. 230. — Santa Luzia do Rio dos Velhas et Itabira do Campo. Minas, nos 17154, 20421 *a*. Herb. vivace, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

11. *I. virgata* Meissn. var. subspicata Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 241. — Sabara, dans le campo, Minas, n° 21785 *a*. Sous-frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

— Var. verbasciformis Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 241. — Sabara, dans le campo, Minas, n° 21788 *a*. Sous-frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. C.

— Var. angusta Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 241. — Paracatú, dans le campo, Minas, n° 21788. Herbacé vivace, fl. bleu rosé. Août-septembre. C.

12. *I. hirsutissima* Gardn.; *Fl. Bras.* VII, p. 242. — Guariroba, dans le campo pierreux, Goyaz, n° 21790. Herbacé vivace, fl. roses. Octobre-novembre. C.

— Var. repens Glaz.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Sitio de Chico Lobo, dans le campo, Goyaz, n° 21791. Rampant, fl. roses. Novembre-décembre. C.

13. *I. aurifolia* Damm. in Engler *Bot. Jahrb.* XXIII (1897), Beibl., p. 39. — Rasgão, près Corumba, dans le campo, Goyaz, n° 21789. Herbacé, fl. roses. Septembre-octobre. C.

14. *I. decipiens* Damm. in Engler *Botan. Jahrb.* (1897), p. 40. — Engenhos do Campo, dans la forêt, Minas, nos 13010, 13011. Grande liane, fl. rouge vif. Mars-avril. C.

15. *Ipomœa villosa* Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 244. — Colline d'Iparanga, S. Paulo, n° **16275**; entre Rajadinha et Paranaúa, dans le campo, Goyaz, n° **21785**. Sous-frutescent, fl. rouge pourpre. Février-mars. C.

16. *I. hypoleuca* Taub. in Engler *Botan. Jahrb.* XXI (1896), p. 449. — Bords du Rio dos Couros, dans le campo, Goyaz, n° **21786** *a*. Sous-frutescent, fl. rouges. Janvier-février. R.

17. *I. elegans* Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 243. — Fazenda de São Bento, dans le campo, Goyaz, n° **21786**. Sous-frutescent, fl. roses. Janvier-février. R.

18. *I. tomentosa* Pohl; *Fl. Bras.* VII, p. 245. — Morro de São Vicente, São João d'El Rei. Minas, n° **15269**, **17708**, **17709**; Chapadão dos Veadeiros, Goyaz, n° **21787**. Sous-frutescent, fl. blanches. Janvier-février. CC.

19. *I. argyrea* Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 246. — Entre Fazenda dos Veadeiros et S. Bento, dans le campo, Goyaz, n° **21784**. Sous-frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

20. *I. cephalantha* Damm. in Engler *Botan. Jahrb.* (1897), p. 39. — Biribiry, près Diamantina, dans le campo, Minas, n° **19670**. Sous-frutescent, fl. bleuâtres. Mars-avril. C.

21. *I. angulata* Mart.; *Fl. Bras.* VII, p. 248. — Alto da Serra de São Pedro, dans les pâturages, Goyaz, n° **21783** *a*. Sous-frutescent, fl. blanc rosé. Novembre-décembre. C.

— Var. linearis Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 248. — Entre Rio Torto et Rio Bananal, Goyaz, n° **21783**. Sous-frutescent, fl. blanches. Mars-avril. C.

23. *I. angustifolia* Ch.; *Fl. Bras.* VII, p. 249. — Serra do Lenheiro, dans le campo, Minas, n°s **17710**, **19671**. Sous-frutescent, fl. roses. Décembre-janvier.

24. *I. pinifolia* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 250. — Morro do Salto, dans la serra de São José, Goyaz, n° **21793**. Sous-frutescent, fl. roses. Novembre-décembre. C.

25. *I. ericoides* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 251. — Fazenda de São Bento, dans le campo sablonneux, Goyaz, n° **21792**. Sous-frutescent, fl. roses. Janvier-février. CC.

26. *I. aturensis* G. Don, *Fl. Bras.* VII, p. 251. — Serra Canastra, Macacos, dans le campo pierreux, Goyaz, n° **21794**. Herb. vivace, fl. blanches. Décembre-janvier. CC.

27. *I. polymorpha* Riedel; *Fl. Bras.* VII, p. 252. — Diamantina, au Tombador, Minas, n° **19671** *a*. Sarmenteux, fl. roses. Mars-avril. R.

28. *I. procumbens* Mart.; *Fl. Bras.* VII, p. 253. — Fazenda da Bocaina, dans le bois, São Paulo, n° 8189. Liane, fl. blanc rosé. Janvier-février. C.

29. *I. procurrens* Meissn. *Fl. Bras.* VII, p. 254. — Itatiaia, dans le Campo Feio, Rio-Jan., n° 4889 *a*. Sarmenteux, fl. roses. Juin-juillet. R.

30. *I. acetosæfolia* Roem.; *Fl. Bras.* VII, p. 255. — Copacabana, dans le sable, au bord de la mer, Rio-Jan., n^{os} 1556, 4135. Sarmenteux, fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

— Var. **longifolia** Glaz. in herb. Berol., Kew., etc. — Restinga de Cabo Frio, dans le sable au bord de la mer, Rio-Jan., n° 9977. Sarmenteux, fl. blanches. Août-septembre. C.

31. *I. Pes-capræ* Sweet; *Fl. Bras.* VII, p. 256. — Restinga de Copacabana, près de la mer, Rio-Jan., n^{os} 101, 4140. Sarmenteux, fl. roses. Février-mars. CC.

32. *I. tubata* Nees.; *Fl. Bras.* VII, p. 258. — Ribeirão, à Taquaruçú, dans le bois, Minas, n° 19672. Grande liane, fl. rouge pourpre. Mai-juin. C.

33. *I. Martii* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 258. — Ribeirão, à Taquaruçú, dans le bois, Minas, n^{os} 11259, 19673. Grande liane, fl. rouge pourpre. Mai-juin. C.

34. *I. calycina* Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 260. — São Sebastião de Itabapoana, Rio-Jan., n° 11269 *a*. Haute liane, fl. jaunâtres. Juin-juillet. R.

35. *I. astrichota* Damm. in Engler *Bot. Jahrb.* (1897), p. 40. — Serra da Mantiqueira, dans le bois, Minas, n° 13008. Grande liane, fl. rouges. Février-mars. C.

36. *I. capparoides* Choisy; *Fl. Bras.* VII, p. 262. — Entre Lagoa de Freitas et Gavea, dans le bois et les haies. Rio-Jan., n° 4139. Grande liane, fl. rouge pourpre. Février-mars. C.

37. *I. floribunda* Moric.; *Fl. Bras.* VII, p. 262. — Gandarela, dans le bois, Minas, n^{os} 13025, 14132. Liane, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

38. *I. calyptrata* Damm. in Engler *Bot. Jahrb.* (1897), p. 40. — Arassuahy, dans le bois, Minas, n° 15265. Haute liane, fl. rouge foncé. Février-mars. R.

39. *I. umbellata* Meyer; *Fl. Bras.* VII, p. 263. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 4887; Mattosinho, près Lagoa Santa, Minas, n° 14133. Liane, fl. blanc rosé. Juin-juillet. C.

40. *I. batatoides* Choisy; *Fl. Bras.* VII, p. 265. — Caixa d'Agua, au

Corcovado, Rio-Jan., nos 8819, 13029. Liane, fl. blanches. Février-mars. C.

— Var. **tomentosa** Glaz.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., Havn., etc. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 4143. Liane, fl. rouges. Mars-avril. C.

41. *Ipomœa Regnellii* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 266. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 13029 *a*. Liane, fl. blanches. Février-mars. R.

42. *I. fastigiata* Sweet; *Fl. Bras.* VII, p. 267. — Larangeira, au Cosme Velho, Rio-Jan., n° 4890; Serra do Lenheiro, près S. João d'El Rei, Minas, nos 13005, 13006. Liane, fl. roses. Juin-juillet. C.

— Var. pauciflora Sweet; *Fl. Bras.* VII, p. 267. — Lagoa de Freitas et Gavea, Rio-Jan., nos 4133, 4137, 4141. Liane, fl. roses. Février-mars. CC.

43. *I. Peckolti* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 268. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 5791. Liane, fl. roses. Octobre-novembre. R.

44. *I. syringæfolia* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 270. — Nova Friburgo, dans la forêt, Rio-Jan., nos 4136, 18382, fl. blanchâtres. Janvier-mars.

45. *I. Selloi* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 271. — Restinga de Cabo Frio, dans les broussailles, Rio-Jan., n° 11269. Volubile, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

46. ***I. Cipo-colla*** Glaz. n. sp. in herb. Berol., Kew., Paris., Havn., etc. — Juiz de Fora, dans les bois, Minas, n° 8821 *a*. Grande liane, fl. blanchâtres. Mars-avril. R. Vulg. : *Cipó colla*.

47. *I. goyazensis* Gardn.; *Fl. Bras.* VII, p. 273. — Floresta da Tijuca et Palmeiras, dans le bois vierge, Rio-Jan., nos 8190, 8821. Très haute liane, fl. rouges. Mars-avril. C.

48. *I. triloba* L.; *Fl. Bras.* VII, p. 277. — Serra da Mantiqueira, près João Ayres, dans le bois, Minas, n° 13021 *a*. Liane, fl. roses. Juin-juillet. C.

49. *I. digitata* L.; *Fl. Bras.* VII, p. 278. — Entre Cabo Frio et Araruama, dans le bois, Rio-Jan., n° 11262. Grande liane, fl. roses. Juin-juillet. R.

50. *I. dichotoma* Choisy; *Fl. Bras.* VII, p. 281. — Serra de Mantiqueira, près João Ayres, Minas, n° 13021. Volubile, fl. rose pâle. Juin-juillet. C.

51. *I. Batatas* Lamk; *Fl. Bras.* VII, p. 282. — Quinta da Boa Vista,

S. Christovão, Rio-Jan., n° 4132. Herbacé vivace, cultivé, fl. roses. CC. Vulg. : *Batata doce*.

52. *I. sinuata* Ortega; *Fl. Bras.* VII, p. 284. — Gavea, dans les bois et les haies, Rio-Jan., n° 4138. Liane, fl. blanches. Janvier-février. C.

53. *I. Glaziovii* Damm. in Engler *Bot. Jahrb.* (1897), p. 40. — Piratininga, au bord de la mer, Rio-Jan., n° 15267. Grande liane, fl. jaunes. Janvier-février. CC.

54. *I. pentaphylla* Jacq.; *Fl. Bras.* VII, p. 287. — Entre Gavea et Tijuca, dans les haies, Rio-Jan., n°s 7882, 11264; Arassuahy, dans le bois, Minas, n° 13026. Volubile, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

55. *I. glabra* Choisy; *Fl. Bras.* VII, p. 287. — Serra dos Orgãos et Petropolis, dans les bois, Rio-Jan., n°s 1150, 4144, 13124, 14134. Haute liane, fl. blanc jaunâtre. Avril-mai. CC.

56. *I. stipulacea* Jacq.; *Fl. Bras.* VII, p. 288. — São Christovão, dans les haies, Rio-Jan., n°s 3787, 11263; Barbacena, dans les marécages, Minas, n°s 13020, 13028. Volubile, fl. roses. Juin-juillet. C.

57. **Operculina** *Convolvulus* Manso; *Fl. Bras.* VII, p. 211. — Ilha do Governador, Rio-Jan., n° 7881; Sete Lagoas, dans le bois, Minas, n° 14131. Grande liane, fl. jaunes. Février-mars. C. Vulg. : *Jalapinha* ou *Batata*.

58. *O. altissima* Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 213. — Queimado, dans le bois, Rio-Jan., n° 11258. Haute liane, fl. jaunes. Février-mars. C.

59. **Aniseia** *cernua* Moric.; *Fl. Bras.* VII, p. 319. — Sitio de Barbacena, dans les bourbiers, Minas, n° 13022. Liane, fl. banches. Mai-juin. C.

60. *A. nitens* Choisy; *Fl. Bras.* VII, p. 321. — Entre Sitio et Barbacena, sur les arbustes du campo, Minas, n° 13023. Liane, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

61. *A. syringifolia* Damm. in Engl. *Bot. Jahrb.* (1897), p. 38. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 8191. Grande liane, fl. jaunâtres. Mars-avril. C.

62. *A. gracillima* Choisy; *Fl. Bras.* VII, p. 322. — São Sebastião, près Campos, Rio-Jan., n° 9970. Sous-frutescent, fl. blanches. Février-mars. R.

63. **Calystegia** *Glaziovii* Damm. in Engler. *Bot. Jahrb.* (1897), p. 41. — Près Queluz, dans la forêt, Minas, n° 13009. Grande liane, fl. blanches. Mars-avril. C.

64. *C. discolor* Damm. in Engler *Bot. Jahrb.* (1897), p. 42. —

Ayuruoca, dans la forêt vierge, Minas, n° 11260. Grande liane, fl. violettes. Août-septembre. R.

65. **Jacquemontia** *confusa* Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 294. — Serra da Mantiqueira, dans le bois, Minas, n° 13018. Sous-frutescent, fl. bleu pâle. Juin-juillet. CC.

66. *J. velutina* Choisy; *Fl. Bras.* VII, p. 294. — Entre Sitio et Barbacena, dans les bois, Minas, n° 13027. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Juin-juillet. CC.

67. *J. menispermoides* Choisy; *Fl. Bras.* VII, p. 295. — Corcovado, à Caixa d'Agua, Rio-Jan., n° 690. Sarmenteux, fl. bleues. Janvier-mars. C.

68. *J. Martii* Choisy; *Fl. Bras.* VII, p. 298. — Floresta da Tijuca, à Soledad, Rio-Jan., n°s 334, 4130. Volubile, fl. bleu pâle. Janvier-février. C.

69. *J. erecta* Choisy; *Fl. Bras.* VII, p. 298. — Entre Sitio et Barbacena, dans les petits bois, Minas, n°s 1307, 15264. Volubile, fl. bleuâtres. Janvier-février. C.

70. *J. hirsuta* Choisy; *Fl. Bras.* VII, p. 298. — Entre Sitio et Barbacena, dans le campo, Minas, n° 13007 *a*. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

71. *J. grandiflora* Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 300. — Paraopeba, près Barbacena, dans le bois, Minas, n° 13027 *a*. Volubile, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

72. *J. capitellata* Choisy; *Fl. Bras.* VII, p. 301. — Chapadão dos Veadeiros, dans le campo, Goyaz, n° 21796 *a*. Sous-frutescent, fl. blanches. Janvier-février. R.

73. *J. eriocephala* Choisy; *Fl. Bras.* VII, p. 303. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° 5947; Rio Manso, dans les bois humides, Minas, n° 15266. Liane, fl. jaunâtres. Août-septembre. C.

74. *J. grandifolia* Damm. in Engler *Bot. Jahrb.* (1897), p. 41. — São Christovão, à Pedregulho, Rio-Jan., n° 11257. Volubile, fl. roses. Février-mars. C.

75. *J. serrata* Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 304. — Morro da Urca, à Botafogo, Rio-Jan., n° 11266. Volubile, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

76. *J. rufovelutina* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 305. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 12167 *a*. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

77. *J. rufa* Dammer in Engler *Bot. Jahrb.* (1897), p. 41. — Guara,

près Vicente Pires, dans le campo, Goyaz, n° **21796**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

78. *J. evolvuloides* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 307. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° **11267**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

79. **Convolvulus** *nodiflorus* Desr.; *Fl. Bras.* VII, p. 310. — Serra da Mambucaba, São Paulo, n° **11268**. Sarmenteux, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

80. *C. hirsutiflorus* Damm. in Engler *Bot. Jahrb.* (1897), p. 41. — Praia Grande, à Jurujuba, Rio-Jan., n° **8188**. Liane, fl. blanches. Mars-avril. C.

81. *C. Ottonis* Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p, 311. — Ayuruoca, dans le bois, Minas, n° **11260** *a*. Volubile, fl. blanches. Août-septembre. C.

82. *C. Hermanniæ* L'Herit.?; *Fl. Bras.* VII, p. 312. — Diamantina, à Formação et au Rio Manso, Minas, n^os^ **13017**, **19668**. Liane, fl. bleuâtres. Mars-avril. C.

83. **Evolvulus** *pterocaulon* Moric; *Fl. Bras.* VII, p. 333. — Pão d'Alho, Espirito Santo, n° **9968**; Parauna, chez Cesario, Minas, n° **19674**. Sous-frutescent, fl. blanches. Mars-avril. CC.

84. *E. pterygophyllus* Mart.; *Fl. Bras.* VII, p. 333. — Entre les sources du Rio Torto et Sobradinho, Goyaz, n° **21798**. Sous-frutescent, fl. bleues. Novembre-décembre. C.

85. *E. hypocrateriflorus* Damm. in Engler *Bot. Jahrb.* (1897), p. 37. — Entre Fazenda da Boa Vista et Rio dos Couros, Goyaz, n° **21803**. Sous-frutescent, fl. bleues. Janvier-février. C.

86. *E. Chamæpitys* Mart. var. cæspitosus Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 335. — Entre Fazenda Bolivia et Herculano Lobo, Goyaz, n° **21795**. Frutescent, fl. bleues. Octobre-novembre. C.

87. *E. glomeratus* Nees et Mart. in *Fl. Bras.* VII, p. 335. — Inficionado, dans le campo, près Caraça, Minas, n^os^ **11275**, **13016**. Sous-frutescent, fl. bleues. Novembre-décembre. C.

— Var. excrescens Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 336. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° **8186** *a*. Sous-frutescent, fl. bleues. Juillet-août. C.

— Var. obtusus Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 336. — Pedra dos Cabritos, à Copacabana, Rio-Jan., n^os^ **8186**, **12086**. Sous-frutescent, fl. bleues. Juin-juillet. CC.

88. *E. Martii* Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 337. — Morro de São Vicente, Minas, n° **15270**. Sous-frutescent, fl. bleues. Février-mars. R.

89. *Evolvulus kramerioides* Mart.; *Fl. Bras.* VII, p. 338. — Serra da Piedade, dans le campo, Minas, n° 20421. Sous-frutescent, fl. bleues. Novembre-décembre. C.

90. *E. Glaziovii* Damm. in Engler *Bot. Jahrb.* (1897), p. 37. — Serra dos Cristaes, près Diamantina, Minas, n° 19675. Frutescent, fl. bleues. Mars-avril. C.

91. *E. echioides* Moric.; *Fl. Bras.* VII, p. 338. — Ayuruoca, au Pico do Papagaio, dans le campo, Minas, n° 16276. Sous-frutescent, fl. bleuâtres. Janvier-février. C.

92. *E. goyazensis* Damm. in Engler *Bot. Jahrb.* (1897), p. 37. — Barra du Rio Torto et Fazenda da Amoreira, Goyaz, n° 21802. Sous-frutescent, fl. bleues. Février-mars. C.

93. *E. fuscus* Meissn.; *Fl. Bras.* VII, p. 339. — Fazenda dos Porcos, au bord du Rio Pizarão, Goyaz, n° 21800. Sous-frutescent, fl. blanches. Janvier-février. C.

— Var. villosus Damm. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Fazenda do Lambary, près Lagoa Formosa, Goyaz, n° 21801. Sous-frutescent, fl. blanches. Janvier-février. C.

94. *E. phyllanthoides* Moric.; *Fl. Bras.* VII, p. 339. — Morro de São Vicente, dans le campo, Minas, n°s 11272, 13015, 15268. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

95. *E. graminifolius* Damm. in Engler *Botan. Jahrb.* (1897), p. 38. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 11265. Sous-frutescent, fl. bleuâtres. Mai-juin. R.

96. *E. gypsophiloides* Moric.; *Fl. Bras.* VII, p. 340. — Cabo Frio, au Morro do Phare, Rio-Jan., n°s 9972, 11271. Sous-frutescent, fl. bleuâtres. Mai-juin.

97. *E. elegans* Moric. var. capillaceus Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 341. — Serra de Ouro Branco, Minas, n° 17711 *a*. Sous-frutescent, fl. blanches. Janvier-février. C.

98. *E. filipes* Mart.; *Fl. Bras.* VII, p. 342. — Praia Grande, au Morro do Cavellão, Rio-Jan., n° 6813 *a*. Herbacé, fl. bleuâtres. Novembre-décembre. R.

99. *E. romarinifolius* Damm. in Engler *Bot. Jahrb.* (1897), p. 38. — Congonhas do Campo, Minas, n° 13014. Sous-frutescent, fl. bleu pâle. Janvier-mars. C.

100. *E. alsinoides* L.; *Fl. Bras.* VII, p. 343. — Pico de Santa Cruz, à Praia Grande, Rio-Jan., n°s 5948, 6813, 9973; Serra de Ouro Banco,

MÉMOIRES PUBLIÉS

1. Christ, Fougères de la Chine, 69 p. (mai 1905), *terminé*.
2. Terracciano, *Gagea* du nord de l'Afrique, 26 p. (nov. 1905), *terminé*.
3. Glaziou, Plantes du Brésil central, 112 p. (nov. 1905), *à suivre*.
4. Finet et Gagnepain, Flore de l'Asie orientale. 54 p.; 8 pl. (I-VIII) distribuées avec la table de 1905 (mars 1906), *à suivre*.
5. Lignier, Anatomie des Renonculacées. 38 p. (juin 1906), *terminé*.

3*b*. Glaziou, Plantes du Brésil central. p. 113-200 (juil. 1906), *à suivre*.

4 (2e partie). Finet et Gagnepain, Fl. de l'Asie or., p. 55-170, pl. IX-XX (déc. 1906), *à suivre*.

6. Perrot et Gérard, Anatomie du tissu ligneux dans ses rapports avec la diagnose des bois, 43 p.; 6 pl. (juin 1907), *terminé*.
7. Pitard, Muscinées des îles Canaries, 44 p. (juin 1907), *terminé*.
8. Chevalier, *Novitates floræ africanæ* (1re partie), pp. 1-30 (août 1907), *à suivre*.
9. Finet, Orchidées africaines de la tribu des Sarcanthées, 63 p.; 12 pl. (nov. 1907), *terminé*.
10. Fliche, Monocotylédones arborescentes ou frutescentes de France, d'Algérie ou de Tunisie, 26 p.; 1 pl. (août 1907), *terminé*.
11. P. Guérin, Études sur les Diptérocarpées, 93 p. (décembre 1907), *terminé*.

3*c*. Glaziou, Plantes du Brésil central, pp. 201-296 (février 1908), *à suivre*.

12. Hue (abbé), Lichens Tarbelliens, 19 p. (avril 1908), *terminé*.
13. O. Lignier, Le fruit des Bennettitées et l'ascendance des Angiospermes, 17 p. (avril 1908), *terminé*.

8*b*. Chevalier, *Novitates floræ africanæ* (2e partie), pp. 31-109 (août 1908), *à suivre*.

14. Paris (Général), Florule bryologique de la Guinée française, 66 p. (novembre 1908), *terminé*.

3*d*. Glaziou, Plantes du Brésil central, pp. 297-392 (juin 1909), *à suivre*.

15. Lauby, Nouvelle méthode technique pour l'étude paléophytologique des formations sédimentaires anciennes, 110 p. (janvier 1910), *terminé*.
16. Dubard, Recherches sur le genre *Palaquium*, 24 p. (décembre 1909), *terminé*.

3*e*. Glaziou, Plantes du Brésil central, pp. 393-488 (mars 1910), *à suivre*.

AVIS IMPORTANTS relatifs à la Publication du BULLETIN

I. — Les manuscrits, rédigés *ne varietur* et lisiblement, doivent être déposés le jour même où sont faites les communications, faute de quoi leur impression est ajournée sans que les auteurs puissent élever de réclamation à cet égard.

II. — Si les manuscrits sont accompagnés de figures destinées à être insérées dans le texte, celles-ci doivent être dessinées à la plume et au trait, ou bien au crayon Wolff sur papier procédé, ou consister en bonnes photographies, de manière à en permettre la reproduction par les procédés zincographiques. L'insertion de toute figure ne pouvant être reproduite que par des procédés différents reste soumise à l'approbation de la Commission du Bulletin.

III. — Les auteurs reçoivent une épreuve en placards et en double exemplaire de leurs communications, la correction des autres épreuves étant faite par le Secrétariat. Les corrections doivent être retournées dans le délai maximum de trois jours au Secrétaire-rédacteur, faute de quoi la correction est faite d'office par le Secrétariat.

IV. — Lorsque les manuscrits dépassent la longueur réglementaire de 8 pages et qu'ils ne comportent pas de question de priorité, ils peuvent être publiés sous la rubrique : *Mémoires publiés par la Société botanique de France*. Ces *Mémoires* sont édités avec toute la célérité possible, mais sans garantie de date. Ils prennent place dans les volumes annuels à la suite des communications insérées aux séances ordinaires et sont fournis aux Membres de la Société sans majoration de leur cotisation.

V. — Afin de permettre l'établissement des convocations aux séances, MM. les Auteurs sont instamment priés d'aviser le Secrétaire général huit jours à l'avance des communications qu'ils ont l'intention de présenter.

VI. — En vue d'assurer l'unité typographique du Bulletin, le Conseil a arrêté le protocole ci-dessous, réglant les caractères employés dans les descriptions ou citations de végétaux. Il ne sera admis aucune dérogation à cette règle.

	NOUVELLES	ANCIENNES
FAMILLE.	1. **LÉGUMINEUSES.**	2. LÉGUMINEUSES.
SOUS-FAMILLE. TRIBU.	3. **Papilionacées.**	4. *Papilionacées.*
GENRE.	5. **MEDICAGO.**	6. MEDICAGO.
ESPÈCE.	7. **Cylindracea.**	8. Cylindracea.
VARIÉTÉ.	9. ***Laciniata.***	10. *Laciniata.*

Tout ce qui concerne l'administration de la Société doit être adressé au Secrétaire général à l'adresse suivante :

M. Lutz, professeur agrégé à l'École supérieure de pharmacie, 4, avenue de l'Observatoire, Paris (VI^e^).

Le Secrétaire-rédacteur, Gérant du Bulletin :
F. CAMUS.

Coulommiers.— Imp. PAUL BRODARD.

Le 44

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 23 AVRIL 1854

ET RECONNUE COMME ÉTABLISSEMENT D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 17 AOUT 1875

TOME CINQUANTE-HUITIÈME

(**Quatrième série** — TOME XI)

1911

MÉMOIRES

3f

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

RUE DE GRENELLE, 84

Le *Bulletin de la Société botanique de France* paraît par livraisons mensuelles.

Le Bon à tirer de ce numéro a été donné le 6 décembre 1911.

AVIS IMPORTANT

Par suite de l'augmentation croissante du nombre des communications et de sa répercussion sur les finances de la Société, la Commission du Bulletin croit devoir rappeler à nos Confrères que le Règlement limite la longueur des manuscrits à **huit** pages d'impression par séance et à **quarante** pages pour l'année entière, *au delà desquelles l'auteur doit sa collaboration pécuniaire.*

Dans un intérêt commun, la Commission prie donc *très instamment* MM. les Auteurs **de condenser le plus possible le texte des Notes destinées à l'impression.**

MÉMOIRES PUBLIÉS

1. Christ, Fougères de la Chine, 69 p. (mai 1905), *terminé.*
2. Terracciano, *Gagea* du nord de l'Afrique, 26 p. (nov. 1905), *terminé.*
3. Glaziou, Plantes du Brésil central, 112 p. (nov. 1905), *à suivre.*
4. Finet et Gagnepain, Flore de l'Asie orientale, 54 p.; 8 pl. (I-VIII) distribuées avec la table de 1905 (mars 1906), *à suivre.*
5. Lignier, Anatomie des Renonculacées, 38 p. (juin 1906), *terminé.*

3*b*. Glaziou, Plantes du Brésil central, p. 113-200 (juil. 1906), *à suivre.*

4 (2e partie). Finet et Gagnepain, Fl. de l'Asie or., p. 55-170, pl. IX-XX (déc. 1906), *à suivre.*

6. Perrot et Gérard, Anatomie du tissu ligneux dans ses rapports avec la diagnose des bois, 43 p.; 6 pl. (juin 1907), *terminé.*
7. Pitard, Muscinées des îles Canaries, 44 p. (juin 1907), *terminé.*
8. Chevalier, *Novitates floræ africanæ* (1re partie), pp. 1-30 août 1907), *à suivre.*
9. Finet, Orchidées africaines de la tribu des Sarcanthées, 65 p.; 12 pl. (nov. 1907), *terminé.*
10. Fliche, Monocotylédones arborescentes ou frutescentes de France, d'Algérie ou de Tunisie, 26 p.; 1 pl. (août 1907), *terminé.*

dans le campo, Minas, nos 11273, 13013 et 17711. Herbacé, fl. blanc rosé. Janvier-mars. CC.

101. *E. pusillus* Choisy; *Fl. Bras.* VII, p. 346. — Fazenda de Santa Cruz et Imbitiba, Rio-Jan., nos 4967, 6055. Herbacé, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

102. *E. tenuis* Mart.; *Fl. Bras.* VII, p. 346. — Aldea da Serra de Ouro Branco, dans le bois, Minas, n° 14126. Sous-frutescent, fl. blanches. Janvier-février. C.

103. *E. frankenioides* Moric.; *Fl. Bras.* VII, p. 348. — Formosa, dans le campo, entre les rochers, Goyaz, n° 21806. Sous-frutescent, fl. bleues. Janvier-février. C.

104. *E. villosus* R. et Pav.? — São Fidelis, entre les pierres, Rio-Jan., n° 9974; Cachoeira do Campo, Minas, nos 1127, 624020. Décembre-janvier.

105. ***E. chapadensis*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Chapadão dos Veadeiros, Goyaz, n° 21804. Sous-frutescent, fl. bleues. Janvier-février. C.

106. *E. nummularius* L.; *Fl. Bras.* VII, p. 349. — São Christovão, à Pedregulho, Corcovado, etc., Rio-Jan., nos 3064, 11277, 13019, 17153. Herbacé, fl. blanches. Janvier-mars. CC.

107. *E. macroblepharis* Mart.; *Fl. Bras.* VII, p. 350. — Cachoeira do Campo, Minas, n° 20420 *a*. Herbacé, fl. blanches. Décembre-janvier. R.

108. *E. canescens* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 350. — Campos da Bocaina, au Bom Jardim, S. Paulo, n° 8187. Herbacé, fl. bleues. Janvier-février. C.

109. *E. incanus* Pers.; *Fl. Bras.* VII, p. 352. — Guara, près Vicente Pires, dans le campo, Goyaz, n° 21805. Sous-frutescent, fl. bleues. Février-mars. C.

110. *E. holosericeus* H.B.K.; *Fl. Bras.* VII, p. 352. — Serra da Itabapoana, Esp. Santo, n° 11270. Herbacé, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

111. *E. sericeus* Swartz; *Fl. Bras.* VII, p. 353. — Carandahy, dans le campo, Minas, n° 13475. Herbacé, fl. blanches. Juin-juillet. C.

112. *E. argyreus* Choisy; DC. *Prodr.* IX, p. 447. — Formosa, entre les pierres, Goyaz, n° 21806 *a*. Frutescent, fl. bleuâtres. Février-mars. R.

113. *E. latifolius* Ker-Gawl in *Bot. Reg.*; *Fl. Bras.* VII, p. 354. —

Larangeiras et Copacabana, Rio-Jan., nos 1311, 4147, 11274. Frutescent. fl. blanches. Décembre-janvier. C.

114. *Evolvulus passerinoides* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 355. — Chapadão dos Veadeiros, près Olho d'Agua do Vente, Goyaz, n° 21804. Frutescent, fl. bleues. Février-mars. C.

115. *E. Maximiliani* Mart.; *Fl. Bras.* VII, p. 356. — Restinga da Tijuca et Morro dos Cabritos, Rio-Jan., nos 606, 6054. Frutescent, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

116. ***E. erectus*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Diamantina, à Formaçao, Minas, n° 19669. Frutescent, fl. bleues. Mars-avril.

117. **Breweria** *venulosa* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 326. — Serra de Itabapoana, Espirito Santo, n° 9976. Liane, fl. blanches. Août-septembre. C.

118. *B. Langsdorffii* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 325. — Morro da Babylonia, à Botafogo, Rio-Jan., n° 18381. Liane, fl. blanches. Février-mars. CC.

119. *B. Burchellii* Choisy; *Fl. Bras.* VII, p. 326. — Larangeiras, au Cosme Velho, Rio-Jan., n° 4142; Rio Manso, Minas, n° 14127. Liane, fl. blanches. Mars-avril. C.

120. **Prevostea** *ferruginea* Choisy; *Fl. Bras.* VII, p. 323. — São Francisco de Paulo, près Manguinhas, Rio-Jan., n° 9976 *a*. Liane, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

121. *P. umbellata* Choisy; *Fl. Bras.*, VII, p. 324. — Corcovado, à Santa Theresa, Rio-Jan., n° 4131. Liane, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

122. *P. sphærocephala* Damm. in Engler *Bot. Jahrb.* XXIII (1897), Beibl. n° 57, p. 37. — Serra Dourada, au sommet, Goyaz, n° 21797. Sous-frutescent, fl. bleues. Août-septembre. C.

123. *P. capitata* Damm. in Engler *Bot. Jahrb.* XXIII (1897), Beibl. n° 57, p. 36. — Fazenda da Boa Vista, près Morro do Salto, Goyaz, n° 21799. Sous-frutescent, fl. bleues. Janvier-février. R.

124. **Dichondra** *macrocalyx* Meissn. in *Fl. Bras.* VII, p. 358. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 8187 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

125. *D. sericea* Sw.; *Fl. Bras.* VII, p. 359. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 8187 *b*. Herbacé, fl. blanches. Janvier-février. R.

126. **Cuscuta** *americana* L.; *Fl. Bras.* VII, p. 376. — Serra Dou-

rada, à Olho d'Agua et à Taboca, Goyaz, nos 21809, 21810. Volubile, fl. jaunes. Toute l'année. C. Vulg. : *Cipó chumbo.*

127. *C. platyloba* Prog. in *Fl. Bras.* VII, p. 381. — Serra da Baliza, près Fazenda dos Porcos, Goyaz, n° 21808. Volubile, fl. jaunes. Toute l'année. C. Vulg. *Cipó chumbo.*

128. ***C. tenuicaulis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Diamantina, au Tombador, Minas, n° 19676. Volubile, sur Myrtacées, fl. jaunes. Toute l'année. C. Vulg. : *Cipó chumbo.*

129. *C. corniculata* var. *sphærocyma* Engelm.; *Fl. Bras.* VII, p. 382. — Serra dos Pyreneus, près Meia Ponte, Goyaz, n° 21811. Sur Myrtacées, fl. jaunes. Toute l'année. C.

130. *C. racemosa* Mart.; *Fl. Bras.* VII, p. 383. — Floresta da Tijuca, Corcovado, Gavea, etc.; Rio-Jan., nos 335, 11279; Diamantina et Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, nos 19677, 20422. Volubile, fl. jaunes. Toute l'année. CC. Vulg. : *Cipó chumbo.*

Fam. 94. — *Solanacées.*

1. **Lycopersicum** *esculentum* Mill.; *Fl. Bras.* X, p. 126. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° 12098. Herbacé, fl. blanches, cultivé. Septembre-octobre. CC.

2. **Solanum** *tuberosum* L.; *Fl. Bras.* X, p. 12. — Alto Macahé de N. Friburgo, Rio-Jan., n° 14185 *a*. Herbacé, fl. bleuâtres, cultivé. Juillet-septembre. CC. Vulg. : *Ingleza.*

3. *S. amplexicaule* Sendt.; *Fl. Bras.* X, p. 14. — Gandarela, dans la forêt, Minas, n° 15304; Nova Friburgo, au Conego dans le bois, Rio-Jan., n° 18409. Sarmenteux, fl. bleues. Juillet-septembre. C.

— Var. **pubescens** Glaz. var. nov. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Nova Friburgo, dans le bois, au Conego, Rio-Jan., n° 18409 *a*. Sarmenteux, fl. bleues. Septembre-octobre. R.

4. *S. nigrum* L.; *Fl. Bras.* X, p. 16. — Floresta da Tijuca, Theresopolis, Rio-Jan., nos 6061, 13092, 14185. Herbacée fl. blanches. Février-mai. CC. Vulg. : *Herva moira.*

— Var. aspergilliflorum Dun.; *Fl. Bras.* X, p. 16. — Grandarela, dans le bois près des plantes fossiles, Minas, n° 15310. Herbacé, fl. blanches. Février-mars. C.

5. *S. odoriferum* Vell.; *Fl. Bras.* X, p. 49. — Petropolis et Alto Macahé. Rio-Jan., nos 14176, 18407. Sarmenteux, blanches. Novembre-décembre. C.

6. *Solanum jasminoides* Paxt.; DC. *Prodr. Syst. nat.* VIII, p. 82. — Sant'Anna dos Topos, Rio-Jan., nos 8192, 8844. Sarmenteux, fl. bleues. Février-mars. R.

7. *S. prunifolium* Willd.; *Fl. Bras.* X, p. 15. — Serra de Ouro Preto, Minas, n° 19730. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. C.

8. *S. Gardneri* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 69. — Floresta da Tijuca, sous les grands arbres, Rio-Jan., n° 8201. Arbuste, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

9. *S. Convolvulus* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 48. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° 8885 *a*. Sarmenteux, fl. bleuâtres. Avril-mai. C.

10. *S. flaccidum* Vell.; *Fl. Bras.* X, p. 48. — Petropolis et Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 8855, 12100. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Avril-juillet. C.

11. *S. amygdalifolium* Steud. *Fl. Bras.* X, p. 51. — Campos, près São Fidelis, Rio-Jan., n° 13087. Sarmenteux, fl. bleuâtres. Janvier-février. R.

12. *S. ramulosum* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 45. — Fazenda do Rio Preto, Minas, n° 8868 *a*. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

13. *S. evonymoides* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 24. — Serra dos Orgãos, près Theresopolis, Rio-Jan., nos 8199, 8856. Arbuste, fl. blanches. Avril-mai. C.

14. ***S. Itatiaiæ*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra da Itiaiaia, dans le campo, Minas, n° 8867. Herbacé, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

15. *S. tetricum* Dun. in DC. *Prodr. Syst. nat.* XIII, 205. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 8881. Arbuste, fl. blanches. Janvier-Février. C.

16. *S. asperum* Vahl; *Fl. Bras.* X, p. 39. — Fazenda de Mendanha, près Campo Grande, S. José dos Barreiros, Rio-Jan., nos 8849, 8868, 11390, 12101. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

17. *S. Radula* Vahl; DC. *Prodr. Syst. nat.* XIII, p. 107. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 1513, 8882, 11362, 14181. Arbuste, fl. blanches. Janvier-Mars. CC. Vulg. : *Amor do Cinhão.*

18. *S. citrifolium* Willd.; *Fl. Bras.* X, p. 44. — Serra de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 2661 *a*. Arbuste, fl. blanches. Mai-juillet. C.

19. *S. cinnamomeum* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 44. — Petropolis, à

Cascatinha, Rio-Jan., nos 2662, 12105, 17722. Arbrisseau, fl. blanches. Avril-mai. CC.

20. *S. leucodendron* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 43. — Serra dos Orgãos et Petropolis, Rio-Jan., nos 2661, 9554 et 9555. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-mars. C.

21. *S. rufescens* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 39. — Fazenda da Cachoeira et Petropolis, Rio-Jan., nos 8197, 11373, 11380. Arbrisseau, fl. blanches. Février-mars. C.

— Var. GLABRESCENS Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 39. — Serra do Picú, au Paulo, Rio-Jan., nos 9999, 11380. Arbrisseau, fl. blanches. Avril-mai. C.

— Var. VIRESCENS Hiern in Warm. *Symb.* p. 645. — Nova Friburgo, au Alto da Boa Vista, Rio-Jan., nos 5966, 18405. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. R.

22. ***S. Sipolisii*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Entre Inficionado et Caraça, dans le campo, Minas, no 13098. Sous-frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. C.

23. *S. Lantana* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 36. — Serra do Picú, au Paulo, Rio-Jan., no 11383 *a*. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. R.

24. *S. verbascifolium* L.; DC. *Prodr.* XIII, p. 114. — Serra do Picú, au Palmital, Rio-Jan., nos 892, 10003, 11369. Frutescent, fl. blanches. Avril-mai. C.

25. *S. auriculatum* Ait.; *Fl. Bras.* X, p. 40. — Corcovado et entre Belem et Queimado, Rio-Jan., nos 199, 8851, 8859. Grand arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. CC.

— Var. ANGUSTIFOLIUM Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 41. — Andarahy Grande, Rio-Jan., no 13094. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. R.

26. *S. granuloso-leprosum* Dun. in DC. *Prodr.* XIII, p. 115. — Aldea de Ouro Branco, Minas, no 13095. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

27. *S. Martii* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 41. — Serra do Mar, à Palmeiras et au Corcovado, Rio-Jan., nos 1332, 6056, 8874. Frutescent, fl. blanches. Août-septembre. C.

28. ***S.*** *cladotrichum* Vand.; DC. *Prodr.* XIII, p. 118. — Fazenda do Rio Preto et Itabira do Campo, Minas, nos 8863, 17721. Frutescent, fl. rousses. Novembre. C.

29. *S. concinnum* Schott; *Fl. Bras.* X, p. 36. — Fazenda da Cachoeira, Ayuruoca, et au Rio Preto, Minas, nos 4899, 9547, 8864. Frutescent, fl. blanches. Avril-juin. C.

30. *Solanum clathratum* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 35. — Ayuruoca, près de la rivière, Minas, n° 5947 *a*. Frutescent, fl. blanches. Mars-avril. R.

31. *S. gracillimum* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 36. — Serra do Picú, à Engenho da Serra, Minas, n° 11381 *a*. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

32. *S. megalochiton* Mart.; *Fl. Bras.* X, p. 28. — Floresta da Tijuca et Petropolis, Rio-Jan., n^os^ 1497, 8886, 8887. Frutescent, fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

33. *S. didymum* Dun.; DC. *Prodr.* XIII, p. 125. — Entre Mestre d'Armas et Formosa, Goyaz, n° 21816. Frutescent, fl. blanches. Janvier-décembre. C.

34. *S. gnaphalocarpum* Vell.; *Fl. Bras.* X, p. 27. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n^os^ 11381, 12107. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

35. *S. Velloz̨ianum* Dun.; *Fl. Bras.* X, p. 43. — Serra da Estrella et Corcovado, Rio-Jan., n^os^ 1331, 8873. Frutescent, fl. blanches. Mai-juin. C.

36. *S. cernuum* Vell.; *Fl. Bras.* X, p. 42. — Serra da Estrella et Theresopolis, Rio-Jan., n^os^ 1077, 6658, 8194 et 8852. Grand arbuste, fl. blanches. Janvier-juillet. CC. Vulg. : *Panacea* et *Mão de mono*.

37. *S. bullatum* Vell.; *Fl. Bras.* X, p. 42. — Serra do Coellho, près Rezende, dans les bois, Rio-Jan., n^os^ 6657, 8860. Arbuste, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

38. *S. Swartz̨ianum* R. et S.; *Fl. Bras.* X, p. 30. — Serra da Estrella et Villa Nova, Rio-Jan., n^os^ 7790, 8472, 8875. 11377. Arbuste, fl. blanches. Mars-mai. CC.

39. ***S. Schwackeii*** Glaz. n. sp.? in herb, Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre São Pedro dos Indios et Cabo Frio, dans le bois, Rio-Jan., n° 11377 *a*. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. R.

40. *S. decorticans* Sendt. in *Flor. Bras.* X, p. 47. — Petropolis, a Cachambú, Rio-Jan., n° 15300. Sarmenteux, fl. blanches. Avril-mai. C.

41. *S. argenteum* Dun.; *Fl. Bras.* X, p. 29. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n^os^ 102, 8843. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

42. *S. undulatum* Dun. in DC. *Prodr.* XIII, p. 138. — Floresta da Tijuca et Sete Pontes, Rio-Jan., n^os^ 238, 7874, 8862, 11836. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Coerana*.

43. *S. apodum* Dun. in DC. *Prodr.* XIII, p. 139. — Petropolis, au

Retiro dans le bois. Rio-Jan., n° 893, 3076. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

44. *S. brevifolium* H. B. K.; DC. *Prodr.* XIII, p. 139. — Floresta da Tijuca, au Pico, Rio-Jan., n° 11368. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

45. *S. inæquale* Vell.; *Fl. Bras.* X, p. 25. — Serra do Mar, à Palmeiras, Rio-Jan., n° 8878 *a*. Arbuste, fl. blanches. Janvier-mars. R.

46. *S. cæruleum* Vell.; *Fl. Bras.* X, p. 21. — Petropolis, au Morin et à Rodeio, Rio-Jan., n^{os} 8878, 11376, 15305. Arbuste, fl. blanches. Mars-avril. C.

47. *S. intermedium* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 22. — Serra do Tingua, Rio-Jan., n° 11360. Arbuste, fl. blanches. Janvier-avril. R.

48. *S. laxiflorum* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 21. — Serra do Mar, à Palmeiras, Rio-Jan., n° 8853 *a*. Arbuste, fl. blanches. Janvier-mars. C.

49. *S. micranthum* Willd.; *Fl. Bras.* X, p. 19. — Petropolis, entre Fazenda Ingleza et Alto da Imperatriz, Rio-Jan., n° 12102. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

50. *S. nudum* Kunth; *Fl. Bras.* X, p. 19. — Petropolis, à Quitandinha, Rio-Jan., n° 3078. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. R.

51. *S. Warmingii* Hiern.; in Warm. *Symb. ad Fl. Bras*, p. 650, Alto Maccahé de N. Friburgo, Rio-Jan., n° 17721 *a*. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. R.

52. *S. glomuliflorum* Sendt.; *Fl. Bras.* X, p. 24. — Fazenda de Santa Cruz et Belem, Rio-Jan., n^{os} 1076, 11391. Arbuste, fl. blanches. Août-septembre. C.

53. S. *acuminatum* Ruiz et P.; DC. *Prodr.* XIII, p. 146. — Gavea et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 3075, 9998, 10004. Novembre-décembre. C.

54. *S. Caavurana* Vell.; *Fl. Bras.* X, p. 20. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 890, 2140, 8853, 11361. Arbrisseau, fl. blanches. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Coerana*.

55. *S. Capsicastrum* Link; *Fl. Bras.* X, p. 33. — Entre Ilheos et São João d'El Rei, Minas, n^{os} 8869, 11370, 16297. Sous-frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

56. *S. corniculatum* Hiern in Warm. *Symb. ad Fl. Bras.*, p. 651. — Entre Gavea et la Tijuca, Rio-Jan., n° 1078. Arbuste, fl. bleues. Juillet-août. R.

57. *S. isodynamum* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 33. — Fazenda do Rio

Preto, Minas, n° 8869 *a*. Frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

58. *Solanum Pseudocapsicum* L.; *Fl. Bras.* X, p. 32. — Fazenda de Santa Cruz, Rio-Jan., n° 9551. Frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

59. *S. capsicoides* Mart.; *Fl. Bras.* X, p. 34. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 2139. Frutescent, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

60. ***S. Ramizii*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Collegio, près São Fidelis, Rio-Jan., n° 10001. Frutescent, fl. blanches. Janvier-février. R.

61. *S. paludosum* Moric.; *Fl. Bras.* X, p. 92. — Sete Pontes, au Baretto, Rio-Jan., n° 5962. Frutescent, fl. bleuâtres. Juin-juillet. R. Vulg. : *Jubeba*.

62. *S. insidiosum* Mart.; *Fl. Bras.* X, p. 90. — Corcovado, à Paineras et à Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 2639, 8195, 8884. Frutescent, fl. blanches. Décembre-janvier. C. Vulg. : *Jubeba*.

63. ***S. Saldanhæi*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Caminho do Macaco, entre Lagoa de Freitas et Tijuca, Rio-Jan., n° 10002. Frutescent, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

64. *S. pycnanthemum* Mart.; *Fl. Bras.* X, p. 89. — Entre Sitio et Barbacena, dans le campo, Minas, n° 13093. Frutescent, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

65. *S. decompositiflorum* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 88. — Jacarepagua et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 2660, 3776. Frutescent, fl. blanches. Mars-mai. C.

66. *S. Glaziovii* Hiern. in Warm. *Symb. ad Fl. Bras.*, p. 653. — Fazenda de Santa Cruz, Rio-Jan., n^{os} 6059, 9552, 11364. Frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

67. *S. decorum* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 83. — Serra dos Orgãos et Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 3077, 11379, 13479; Campos da Bocaina, S. Paulo, n^{os} 11378, 11388, 17723. Frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. CC.

— Var. **angustifolium** Glaz. n. var. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Petropolis, à Cachambú, Rio-Jan., n^{os} 8196, 15298. Frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

68. ***S. podotrichum*** Taub. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., n° 4915. Frutescent, sans fleur en juin. C.

69. *S. schizandrum* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 85. — Petropolis et Nova Friburgo, dans les bois, Rio-Jan., nos 10000, 12104, 18406. Sarmenteux, fl. bleues. Octobre-novembre. C.

70. *S. ochroneuron* Link; *Fl. Bras.* X, p. 104. — Corcovado, à Paineras, Rio-Jan., n° 12103. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Août-septembre. C.

71. *S. alatum* Dunal in DC. *Prodr.* XIII, p. 234. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., nos 9556, 18408. Sarmenteux, fl. blanches. Août-septembre. C.

— Var. **microphyllum** Glaz. n. var. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., Haun., etc. — Serra do Mar, à Palmeiras, dans la forêt, Rio-Jan., n° 8883. Sarmenteux, fl. blanches. Décembre. R.

72. *S. Juciri* Mart.; *Fl. Bras.* X, p. 110. — Entre Gavea Boa Vista et a Cantagallo, Rio-Jan., nos 1333, 16294. Sarmenteux, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

— Var. **inermis** Glaz. nov. v. in herb. Paris., Berol.. Kew., etc. — Fazenda de Boa Esperança près Cantagallo et Serra da Estrella, Rio-Jan., n° 16294 *a*. Sarmenteux, sans fl. en février et en octobre. R.

73. *S. argillicolum* Dun. in DC. *Prodr. Syst. nat.* XIII, p. 236. — São José do Barreiro, Rio-Jan., n° 11366. Frutescent, fl. blanches. Août-septembre. R.

74. *S. acerosum* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 61. — Belem, dans les bourbiers et Petropolis, Rio-Jan., nos 8850, 8876. Frutescent, fl. blanches. Août-octobre. C.

75. *S. platanifolium* Hook. var. lagoense Hiern in Warm. *Symb. ad Fl. Bras. centr.*, p. 657. — Alto da Boa Vista de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 6907. Frutescent, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

76. *S. aculeatissimum* Jacq.; *Fl. Bras.* X, p. 59. — São Christavao, à Pedregulho, Rio-Jan., nos 8845, 8846. Sous-frutescent, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

77. *S. spectabile* Steud.; *Fl. Bras.* X, p. 64. — São Christovão à Pedregulho, Rio-Jan., n° 8846 *a*. Frutescent, fl. blanches. Août-septembre. C.

78. *S. incarceratum* Ruiz. et P.; *Fl. Bras.* X, p. 57. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n° 13088. Sous-frutescent, fl. blanches. Février-mars. C.

79. *S. mammosum* Dun. in DC. *Prodr.* XIII, p. 250. — Ilha do Governador et chemin dos Macacos, près Lagoa de Freitas, Rio-Jan.,

nos 5964, 8857, 8879, 13082. Sous-frutescent, fl. blanches, Décembre-janvier. CC.

80. *Solanum demerarense* Dun. in DC. *Prodr.* XIII, p. 257. — Campos, près São Fidelis, Rio-Jan., n° 9997. Sous-frutescent, fl. blanches. Janvier-février. R.

81. *S. robustum* Wendl.; *Fl. Bras.* X, p. 72. — Serra da Estrella, à Mondioca, Rio-Jan., n° 8842. Frutescent, fl. blanches. Octobre-novembre. CC.

82. *S. torvum* Sw. var. bbasiliense Sendtn. in. *Fl. Bras.* X, p. 96. — Serra da Cantareira, S. Paulo, nos 13085. 16295; Congonhas do Campo, dans les bois, Minas, n° 15303. Frutescent, fl. blanches. Avril-juin. CC.

— Var. lanuginosum Sendtn. in. *Fl. Bras.* X, p. 96. — Serra de Ouro Preto, Minas, n° 14179. Frutescent, fl, blanches. Mai-juin. C.

83. *S. tabacifolium* Salzm. in DC. *Prodr.* XIII, p. 261. — Serra da Mantiqueira, dans le bois, Minas, n° 16296; Fazenda do Palmital, Goyaz, n° 21814 *a*. Frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. C. Vulg. : *Fumo bravo*.

84. *S. piluliferum* Dun. in DC. *Prodr.* XIII, p. 265. — Corcovado et Petropolis, Rio-Jan., nos 888, 9553, 11382. Frutescent, fl. blanches. Janvier-mars. C.

— Var. densiflorum Dun. in DC. *Prodr.* XIII, p. 265. — Serra do Mar, à Rodeio et à Palmeras, Rio-Jan., n° 8847. Frutescent, fl. blanches. Août-septembre. C.

85. *S. curvispinum* Dun. in DC. *Prodr.* XIII, p. 265. — Floresta da Tijuca et au Morro da Viração à Praia Grande, Rio-Jan., nos 11367, 11374, 18410. Frutescent, fl. blanches. Mars-avril. CC.

86. *S. pelliceum* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 82. — Serra de Ouro Preto, Minas, n° 15302. Frutescent, fl. blanches. Janvier-février. C.

87. *S. paniculatum* L.; *Fl. Bras.* X, p. 80. — Corcovado, Serra do Mar et Palmeiras, Rio-Jan., nos 198, 4900, 8861, 13099; Fazenda do Palmital, dans la capoeira, Goyaz, n° 21814. Frutescent, fl. blanches. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Jurubeba*.

88. ***S. formosanum*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Formosa, dans le cerrado, Goyaz, n° 21816 *a*. Frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

89. *S. velleum* Swartz; *Fl. Bras.* X, p. 81. — Nova Friburgo, au Suspiro et à Barra do Pirahy, Rio-Jan., nos 8858, 12099, 17167. Frutescent, fl. bleues. Octobre-novembre. CC.

90. *S. cyananthum* var. jubatum Dun. in DC. *Prodr.* XIII, p. 316. —

Serra dos Puris et cultivé au Passeio Publico, Rio-Jan., n° 11363. Frutescent, fl. bleues. Novembre-décembre. R.

91. *S. crinitum* Lam? in DC. *Prodr.* XIII, p. 316. — Chico Costa, dans le campo, Goyaz, n° 21813. Arbrisseau, fl. bleues. Septembre-octobre. CC. Vulg. : *Lobeira* ou *Fructa de Lobo*.

92. *S. maroniense* Poit.; DC. *Prodr.* XIII, p. 318. — Floresta da Tijuca, Corcovado, Rio-Jan., n°s 3777, 5960, 8866, 8888, 9548. Frutescent, fl. bleues. Août-septembre. CC.

93. *S. hexandrum* Vell.; *Fl. Bras.* X, p. 71. — Serra do Mar, à Palmeiras, Rio-Jan., n° 8848. Frutescent, fl. bleues. Août-septembre. C.

94. *S. sisymbrifolium* Lamk; *Fl. Bras.* X, p. 76. — Floresta da Tijuca et Engenha Velho, Rio-Jan., n°s 1079, 5965. Sous-frutescent, fl. blanches. Mai-juillet. C. Vulg. : *Joá*.

— Var. heracleifolium. Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 76. — Sete Pontes, au Baretto, Rio-Jan., n° 8198. Sous-frutescent, fl. blanches. Décembre-janvier. C. Vulg. : *Joá*.

95. *S. sublentum* Hiern in Warm. *Symb. ad Fl. Bras.*, p. 659. — Serra do Caraça, dans le bois, Minas, n° 15301. Sous-frutescent, fl. bleues. Janvier-février. C.

96. *S. macrocalyx* Dun. in DC. *Prodr.* XIII, p. 337. — Entre Ipanema et Sorocaba, São Paulo, n° 13086. Arbrisseau, fl. bleues. Mars-avril. C. Vulg. : *Lobolobo*.

97. *S. lycocarpum* St.-Hil.; DC. *Prodr.* XIII, p. 338. — Serra de Ouro Branco, dans le campo, Minas, n°s 6656, 13100, 14180. Arbrisseau, fl. bleues. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Fructa de Lobo* et *Berinjela*.

98. *S. subumbellatum* Vell.; *Fl. Bras.* X, p. 54. — Barbacena et São Julião, Minas, n°s 15299. 18401; Mestre d'Armas, dans le campo, Goyaz, n° 21815. Sous-frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

99. *S. variabile* Mart.; *Fl. Bras.* X, p. 79. — Entre Barbacena et João Ayres, dans le bois, Minas, n° 15299 *a*. Frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

100. *S. fastigiatum* Willd.; *Fl. Bras.* X, p. 77. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n° 12099 *a*. Sous-frutescent, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

101. *S. asterophorum* Mart. var. tomentosum Sendt. in *Fl. Bras.* X, 97. — Corcovado, à Painecras, Rio-Jan., n°s 8880, 12106. Sarmenteux, fl. blanches. Décembre-janvier. R.

102. *S. Melongena* L.; *Fl. Bras.* X, p. 77. — Quinta da Boa Vista,

S. Christovão, Rio-Jan., n° 5964 *a*. Sous-frutescent, fl. blanches, cultivé. Juin-juillet. G. Vulg. : *Beringela*.

103. **Cyphomandra** *calycina* Sendt. ; *Fl. Bras.* X, p. 115. — Nova Friburgo et Petropolis, dans le bois, Rio-Jan., n°s 3079, 12096, 18404 ; Campo da Bocaina, São Paulo, n° 11387. Frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

104. *C. floribunda* Dun. in DC. *Prodr.* XIII, p. 390. — Corcovado, à Lagoinha dos Porcos, Rio-Jan., n° 16293. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

105. *C. fragrans* Sendt. ; *Fl. Bras.* X, p. 116. — Petropolis, à tamaraty, Rio-Jan., n° 3080. Frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

106. *C. sciadostylis* Sendt. ; *Fl. Bras.* X, p. 117. — Serra da Bocaina, dans le bois, S. Paulo, n° 11387 *a*. Frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

107. *C. betacea* Sendt. ; *Fl. Bras.* X, p. 119. — Petropolis, à Cachambú, dans la forêt, Rio-Jan., n° 7789. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

108. *C. divaricata* Sendt. ; *Fl. Bras.* X, p. 118. — Serra do Coelho et Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n°s 8870, 13084. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

109. *C. Fraxinella* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 122. — São Christovão et Engenho Velho, Rio-Jan., n° 12097. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

110. *C. ciliata* Dun. in DC. *Prodr.* XIII, p. 401. — Nova Friburgo, au Alto, dans le bois, Rio-Jan., n° 18403. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Octobre-novembre. C.

111. **Physalis** *viscosa* L. ; *Fl. Bras.* X, p. 129. — Barbacena, dans les rocas, Minas, n° 14182. Herbacé, fl. jaunes. Août-septembre. C.

112. *Ph. angulata* L. ; *Fl. Bras.* X, p. 130. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 4169, 13091. Herbacé, fl. jaunes. Août-septembre. C.

113. **Athenæa** *picta* Sendt. ; *Fl. Bras.* X, p. 134. — Floresta da Tijuca et N. Friburgo, Rio-Jan., n°s 200, 8200, 17166. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

114. *A. Martiana* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 136. — Bord du Rio Nova, Minas, n° 2663. Frutescent, fl. rousses. Mars-avril. C.

115. *A. hirsuta* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 137. — Alto Macahé de

N. Friburgo, dans le bois vierge, Rio-Jan., nos 8871, 14178. Sous-frutescent, fl. rousses. Novembre-décembre. C.

116. *A. anonacea* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 137. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., no 2859. Sous-frutescent, fl. rousses. Août-septembre. C.

117. **Bassovia** *sylvatica* Aubl.; DC. *Prodr. Syst. nat.* XIII, p. 405. — Nova Friburgo, dans le bois au Conego, Rio-Jan., no 1085. Arbuste, fl. blanches. Juillet-septembre. R.

118. *B. glomuliflora* Dun. in DC. *Prodr. Syst. nat.* XIII, p. 405. — Caminho do Macaco et à Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 9549, 14177. Frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

119. *B. lucida* Dun. in DC. *Prodr. Syst. nat.*, XIII, p. 406. — Entre Gavea et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., no 889. Frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

120. *B. fasciculata* Dun. in DC. *Prodr. Syst. nat.* XIII, p. 408. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., no 8854. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Pimenta do matto.*

121. *B. crassiflora* Dun. in DC. *Prodr.* XIII, p. 409. — Petropolis, à Cachambú, Rio-Jan., no 15308. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

122. **Capsicum** *frutescens* Willd.; *Fl. Bras.* X, p. 142. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., no 18402. Sous-frutescent, fl. blanches, cultivé. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Pimentinhe.*

123. *C. campylopodium* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 144. — Floresta da Tijuca, Petropolis, Rio-Jan., nos 4168, 8872, 11385, 12108. Herbacé, fl. blanches. Janvier-février. CC.

124. *C. microcarpon* DC.; *Fl. Bras.* X, p. 146. — São Christovao, dans les roças, Rio-Jan., no 8841. Sous-frutescent, fl. blanches. Août-septembre. C. Vulg. : *Pimenta pombinha.*

125. *C. baccatum* L.; *Fl. Bras.* X, p. 146. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., no 3074. Sous-frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

126. **Brachistus** *oblongifolius* Miers; DC. *Prodr. Syst. nat.* XIII, p. 688. — Floresta da Tijuca et Petropolis, Rio-Jan., nos 6062, 8877. Frutescent, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

127. **Acnistus** *Miersi* Dunal in DC. *Prodr.* XIII, p. 497. — Gavea et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 5961, 13090, 15307. Frutescent, fl. blanches. Août-septembre. CC.

128. *A. cestroides* Miers; DC. *Prodr. Syst. nat.* XIII, p. 500. —

Serra da Mantiqueira, à João Gomes, Minas, n° 13097. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

129. **Iochroma** *tubulosum* Benth.; DC. *Prodr.* XIII, p. 490. — Campo da Acclamação, cultivé, Rio-Jan., n° 11375. Sous-frutescent, fl. bleues. Juin-juillet. C.

130 **Nicandra** *physaloides* Gaertn.; *Fl. Bras.* X, p. 128. — Botafogo, caminho do Lem., Rio-Jan., n° 4901. Herbacé, fl. bleues. Juillet-août. C.

131. **Grabowskia** *Schlechtendalii* Sendt.; DC. *Prodr.* XIII, p. 20. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 11363. Arbuste cultivé, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. R.

132. **Lycium** *ciliatum* Schlecht.; *Fl. Bras.* X, p. 153. — Qninta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 13486. Arbuste cultivé, fl. blanches. Juin-juillet. R.

133. **Solandra** *viridiflora* Sims; *Fl. Bras.* X, 159. — Corcovado et au Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 12109, 18411. Arbuste, fl. verdâtres. Juin-juillet. C.

134. *S. longipes* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 159. — Floresta da Tijuca, entre les roches, Rio-Jan., n° 12109 *a*. Frutescent, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. R.

135. **Datura** *arborea* L.; *Fl. Bras.* X, p. 162. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., n° 6715. Arbuste cultivé, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

136. *D. Metel* L.; *Fl. Bras.* X, p. 162. — Campo da Acclamação, Rio-Jan., n° 11384. Sous-frutescent, fl. blanches, cultivé. Décembre-janvier. C.

137. *D. fastuosa* L.; *Fl. Bras.* X, p. 162. — João Ayres, dans les bourbiers, Minas., n° 14183. Sous-frutescent, fl. violettes. Juin-juillet. C.

138. *D. Stramonium* L.; *Fl. Bras.* X, p. 163. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., n^{os} 6060, 14184. Herbacé, fl. blanches. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Figueira do inferno.*

139. **Cestrum** *coriaceum* Miers; *Fl. Bras.* X, p. 226. — Cataguaz, dans le bois vierge, Minas, n° 11357. Arbuste, fl. verdâtres. Août-septembre. C.

140. *C. intermedium* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 221. — Campos do Rio Preto, dans le bois, Minas, n° 7791 *a*. Arbuste, fl. verdâtres. Août-septembre. R.

141. *C. corymbosum* Schlt.; *Fl. Bras.* X, p. 222. — Campos da

Bocaina, près de la source du Rio Parahyba, S. Paulo, nos 7791, 8193. Arbuste, fl. verdâtres. Août-septembre. CC.

142. *C. subpulverulentum* Mart.; *Fl. Bras.* X, p. 211. — Morro Queimado, près Tijuca, Rio-Jan., n° 203. Arbuste, fl. verdâtres. Octobre-novembre. R.

143. *C. Schlechendalii* Don; *Fl. Bras.* X, p. 212. — Fazenda da Serra dos Pyreneos, Goyaz, n° 21819. Arbuste, fl. verdâtres. Août-septembre. C.

144. *C. lævigatum* Schl.; *Fl. Bras.* X, p. 216. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 9550, 1139; Cataguan, au Rio Pomba, Minas, nos 11358, 11359. Arbuste, fl. verdâtres. Mars-avril. CC. Vulg. : *Coerana.*

145. *C. axillare* Vell.; Warm. *Symb. ad Fl. Bras*, p. 670. — Restinga de Capacabana et Jacarepagua, Rio-Jan., n° 5963. Arbuste, fl. verdâtres. Mars-avril. C.

146. *C. bracteatum* Link et Otto.; *Fl. Bras.* X, p. 217. — Serra dos Orgãos et Petropolis, Rio-Jan., nos 6057, 11371. Arbuste, fl. jaunâtres. Juillet-septembre. C.

147. *C. amictum* Schlecht.; Warm. *Symb. ad Fl. Bras.*, 671. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 1458. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

148. — Var. organense Dun. in DC. *Prodr.*, p. 644. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 6058. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre C.

149. *C. Sellovianum* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 219. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 337 *a*. Arbuste, fl. jaunâtres. Septembre-octobre. R.

150. *C. pedicellatum* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 224. — Barro Amarello, au Ribeirão de Caldas, Goyaz, nos 21817, 21818. Arbuste, fl. verdâtres. Octobre-novembre. C.

151. *C. velutinum* Hiern in Warm. *Symb. ad Fl. Bras.*, p. 692. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., n° 15309. Arbuste, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

152. *C. calycinum* Willd.: *Fl. Bras.* X, p. 211. — Petropolis à Itamaraty, près de la rivière, Rio-Jan., n° 15309 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

153. *C. Sendtnerianum* Mart. in *Fl. Bras.* X, p. 215. — Santa Isabel, dans le bois, Minas, n° 11359 *a*. Frutescent, fl. verdâtres. Avril-mai. C.

154. *C. fasciculiflorum* Taub. in Engler *Bot. Jahrb.* XV, (1893),

Beibl. 38, p. 17. — Santa Isabel, dans le bois, Minas, n° 11359. Frutescent, fl. verdâtres. Avril-mai. R.

155. *Cestrum viminale* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 220. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 337. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

156. **Sessea** *Regnellii* Taub. in Engler *Botan. Jahrb.* XV, (1893), Beibl. 38, p. 18. — Santa Barbara, dans le bois, Minas, n° 19729. Frutescent, fl. rousses. Mai-juin. C.

157. **Metternichia** *principis* Mik.; *Fl. Bras.* X, p. 227. — Corcovado et Larangeiras, Rio-Jan., n^{os} 336, 1080, 14175. Arbrisseau, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

158. **Nicotiana** *Tabacum* L.; *Fl. Bras.* X, p. 166. — Quinta da Boa Vista, São Christovão, Rio-Jan., n° 5517. Herbacé, fl. roses, cultivé. Janvier-février. CC. Vulg. : *Fumo*.

— Var. **goyanum** Glaz. nov. v. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. Corrego do Brejo, Goyaz, n° 21812. Herbacé, fl. blanchâtres. Août-septembre, cultivé CC. Vulg. : *Fumo goyano*.

159. *N. glauca* Grah.; *Fl. Bras.* X, p. 170. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., n^{os} 239, 8473. Frutescent, fl. verdâtres. Juin-juillet. C.

160. *N. Langsdorffii* Weinm.; *Fl. Bras.* X, p. 169. — Entre Sitio et João Ayres, dans les endroits humides, Minas, n° 11372. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

161. *N. acutiflora* St. Hil.; *Fl. Bras.* X, p. 168. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 4999. Herbacé, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

162. *N. angustifolia* Ruiz et Pavon.; *Fl. Bras.* X, p. 167. — Itatiaia, dans le campo et Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 6655, 13083. Herbacé, fl. blanchâtres. Janvier-février.

163. **Petunia** *violacea* Lindl.; *Fl. Bras.* X, p. 172. — Serra do Picú, dans le campo, Minas, n° 17720 *a*. Herbacé, fl. violettes. Mars-avril. R.

164. *P. ledifolia* Sendt. in *Fl. Bras.* X, p. 176. — Itabira do Campo, Minas, n° 17720. Herbacé, fl. violettes. Décembre-janvier. CC.

165. **Nierembergia** *graveolens* St.-Hil.; *Fl. Bras.* X, p. 178. — Bessaquinha, dans le campo, Minas, n° 19731. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Avril-mai. R.

166. *N. rivularis* Miers; *Fl. Bras.* X, p. 198. — Itatiaia, au campo Silverio, Rio-Jan., n° 4901 *a*. Herbacé, fl. blanches. Juin-juillet. C.

167. *N. rigida* Miers; *Fl. Bras.* X, p. 199. — Ubatuba, dans le campo, S. Paulo, n° 4969 *a*. Herbacé, fl. jaunâtres. R.

168. *N. gracilis* Hook.; *Fl. Bras.* X, p. 200. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 4969. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

169. **Browallia** *demissa* L.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 254. — Nova Friburgo, au Conego. Rio-Jan., n° 17172. Sous-frutescent, fl. bleues. Août-septembre. C.

170. **Brunfelsia** *macrophylla* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 256. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 11393. Arbuste, fl. violettes. Août-septembre. R.

171. *Br. hydrangeæformis* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, 256. — Petropolis, au Morin, dans le bois vierge et à Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 4904, 9558, 11392, 14173, 14174. Arbuste fl. violettes. Août-septembre, CC.

— Var. glabriuscula Schmidt; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 256. — Entre Tijuca et Jacarepagua, Rio-Jan., n^{os} 811, 8471. Arbuste, fl. violettes. Janvier-février. C.

172. *Br. pauciflora* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 257. — Atto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 811, 17168. Arbuste, fl. lilas. Octobre-novembre. C.

173. *Br. obovata* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 258. — Entre Nietheroy et Piratininga, Rio-Jan., n° 5970. Arbuste, fl. lilas. Décembre-janvier. R.

174. *Br. ramosissima* Schm.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 259. — Nova Friburgo, Corcovado et Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 812, 5969, 13478, 14171, 17170. Arbuste, fl. violettes. Décembre-janvier. CC. Vulg. : *Manaca.*

— Var. laxiflora Schm.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 260. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio. Jan., n° 6908. Arbuste, fl. violettes. Janvier-février. C. Vulg. : *Manaca.*

— Var. confertiflora Schm.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 260. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} 15312, 17169. Arbuste, fl. violettes. Novembre-décembre. C.

— Var. parcifolia Schm.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 260. — Petropolis et Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 11394, 11395, 11400, 14172. Arbuste, fl. violettes. Janvier-mars. C. Vulg. : *Manaca.*

175. *Br. Hopeana* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 261. — Serra do Palmital, dans le campo, et cultivé au Passeio Publico, Rio-Jan.,

nos 357, 11319, 12110, 15311. Arbuste, fl. violettes. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Manaca*.

176. *Brunfelsia sylvicola* Taub. in Engler *Botan. Jahrb.* XXI (1895), p. 450. — Entre Rio das Pedras et Corrego do Brejo, Goyaz, n° 21820. Arbuste, fl. violettes. Septembre-octobre. R.

177. **Schwenkia** *divaricata* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 248. — Caminho do Macaco et Jurujuba, Rio-Jan., nos 5967, 8889. Herbacé, fl. jaunâtres. Décembre-janvier. C.

178. *Sch. mollissima* Nees et Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 250. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, nos 11404, 15959. Herbacé, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

179. *Sch. americana* L.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 251. — Entre Cabo Frio et S. Pedro dos Indios, Rio-Jan., n° 11128. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

180. *Sch. hirta* Klotz.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 250. — Carandahy, dans le campo humide, Minas, n° 15306. Herbacé, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

181. *Sch. fasciculata* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 252. — Forteresse du Pico de Santa Cruz, Rio. Jan., nos 5886, 8349. Sous-frutescent, fl. violettes. Août-septembre. R.

182. *Sch. curviflora* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 263. — Entre Carandahy et Ouro Preto, dans le campo, Minas, n° 15306 *a*. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Février-mars. R.

Fam. 95. — *Scrofulariacées.*

1. **Heteranthia** *decipiens* N. et Mart.; DC. *Prodr.* X, p. 201. — Entre Carandahy et Ouro Preto, dans le campo, Minas, nos 13823, 154 . Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

2. **Verbascum** *blattarioides* Lamk; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 238. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 6063. Herbacé, fl. jaunes. Septembre-octobre. C.

3. **Calceolaria** *mexicana* Benth.; DC. *Prodr. Syst. nat.* X, p. 205. — Quinta da Boa Vista, à São Christovao, sur les vieux murs, Rio-Jan., n° 2891. Herbacé, fl. jaunes. Juillet-août. C.

4. **Alonsoa** *incisæfolia* R. et P.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 246. — Entre Mataruna et Rio Bonito, Rio-Jan., n° 10005. Herbacé, fl. bleuâtres. Février. R.

5. **Angelonia** *procumbens* N. et M.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 240. — Nova Friburgo, à Pedra do Conego, Rio-Jan., nos 11401, 13109. Frutescent, fl. bleues. Mars-avril. C.

6. *A. arguta* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 241. — Itapemirim, Espirito Santo, n° 10007. Herbacé, fl. bleues. Janvier-février. C.

7. *A. pubescens* Benth; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 241. — Entre Cabo Frio et S. Pedro dos Indios, Rio-Jan., n° 11406. Herbacé, fl. bleues. Août-septembre. R.

8. *A. goyazensis* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 242. — Entre Rio Paranauá et Chico Lobo, dans le campo, Goyaz, n° 21823. Sous-frutescent, fl. bleues. Novembre-décembre. C.

9. *A. Blanchetii* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 242. — Entre Barbacena et João Ayres, dans le campo, Minas, n° 11405. Herbacé, fl. bleues. Décembre-janvier. R.

10. *A. eriostachys* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 243. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19741. Sous-frutescent, fl. bleues. Mars-avril. C.

11. *A. tomentosa* Moric.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 244. — Curalinho, près Diamantina, dans le campo humide, Minas, n° 19740. Sous-frutescent, fl. bleues. Mars-avril. C.

12. *A. Gardneri* Hook.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 245. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., nos 1339, 6811. Herbacé, fl. bleues, cultivé. Octobre-novembre. C.

13. *A. cornigera* Hook.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 246. — Itapemirim, Espirito Santo, n° 10009. Herbacé, fl. bleues. Janvier-février. R.

14. **Beyrichia** *ocimoides* Ch. et Schlt.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 289. — Copacabana, dans les bourbiers, Rio-Jan., nos 39, 4170, 4175, 7794. Herbacé, fl. blanchâtres. Février-mai. CC.

15. **Tetraulacium** *veronicæforme* Turcz.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 319. — Morro do Coco ou do Bahú, Rio-Jan., nos 11307, 11411; Diamantina, au Tombador, Minas, n° 19744. Herbacé, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. C.

16. **Stemodia** *foliosa* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 297. — Entre Pomba et Catagnaz, dans le bois, Minas, nos 13105, 14188. Herbacé, fl. bleues. Mai-juin. C.

17. *St. parviflora* Ait.; *Fl. Bras.* VIII, I, 299. — Entre Gavea et la Tijuca, Rio-Jan., n° 3713 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

18. *St. trifoliata* Rchb.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 297. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 1151, 3712. Sous-frutescent, fl. bleues. Avril-mai. C.

19. *Stemodia durantifolia* Sw.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 300. — Ressaquinha, dans les bourbiers, nos 11407, 13106, 14191 et Porto do Rio Paracatú, Minas, no 21826. Herbacé, fl. bleues. Juin-juillet. CC.

20. *St. stricta* Cham. et Schlt.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 302. — Ressaquinha, dans les bourbiers, Minas, no 13107. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

21. **Conobea** *scoparioides* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 294. — Entre Queluz et Ouro Preto, Minas, nos 11413, 13108, 14189. Sous-frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. CC.

22. **Herpetes** *chamædrioides* H.B.K. var. microphylla Schm. *Fl. Bras.* VIII, I, p. 304. — Ouro Preto, dans le campo humide, Minas, no 20430; Barra da Lagoa Feia, près Formosa, Goyaz, no 21828. Herbacé, fl. jaunes. Décembre-janvier. C.

23. *H. tenella* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 304. — Ouro Preto, dans les endroits humides, Minas, no 20430 *a*. Herbacé, fl. jaunâtres. Novembre-décembre.

24. *H. gratioloides* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 307. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., no 11409. Herbacé, fl. jaunâtres. Juillet-septembre. R.

25. *H. Salzmanni* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 312. — Gavea, près de la mer, dans les bourbiers, Rio-Jan., no 4029 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

26. *H. lanigera* Ch. et Schlt.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 313. — Restinga de Copacabana, dans les endroits humides, Rio-Jan., nos 1260, 4171. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

27. *H. bacopoides* Benth,; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 316. — Entre Cabo Frio et São Pedro dos Indios, Rio-Jan., no 11410. Herbacé, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

28. *H. Monnieria* H. B. K.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 316. — São Christovão, dans les endroits humides, et Gavea, Rio-Jan., nos 4029, 8893, 11403. Herbacé, fl. blanches. Février-mars. CC.

29. **Ildefonsia** *bibracteata* Gardn.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 295. — Serra da Bica, près Cascadura, Rio-Jan., nos 9546, 17173. Herbacé, fl. bleues. Août-septembre. C.

30. **Gratiola** *peruviana* L.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 292. — Villa Nova, dans les sables, Rio-Jan., no 7794 *a*. Herbacé, fl. roses. Mai-juin. R.

31. **Torenia** *parviflora* Hamilt.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 322. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., no 4174. Herbacé, fl. violettes. Novembre-décembre. C.

32. **Vandellia** *crustacea* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 319. — Itatiaia, au Campo-Feio, Rio-Jan.; n° 4029 *a*. Herbacé, fl. blanches. Juin-juillet. R.

33. *V. diffusa* L.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 320. — Entre Belem et Queimado, dans les bourbiers, Rio-Jan., n° 8890. Herbacé, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

34. **Micranthemum** *orbiculatum* Michx; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 287. Porto da Estrella à Ignassú, Rio-Jan., n^{os} 3154, 3713. Herbacé, fl. roses. Mars-mai. CC.

35. **Scoparia** *dulcis* L.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 264. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n^{os} 11, 4173; Diamantina, Minas, n° 11412. Herbacé, fl. blanches. Janvier-mars. CC. Vulg. : *Vassurinha*, *Tupixaba*.

36. *Sc. flava* Cham. et Schlt.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 265. — Biribiry, au Mocotó dans le campo, Minas, n° 19733. Herbacé, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

— Var. pinnatifida Schm.; *Fl. Br.* VIII, I, p. 266. — Campos da Bocaina, au Bom Jardim, São Paulo, n° 11412 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

37. **Capraria** *biflora* L.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 293. — Serra d'Itaboapoana, Esp. Santo, n^{os} 10082, 11408; Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19734. Sous-frutescent, fl. blanches. Février-mars. C. Vulg. : *Balsaminha*.

38. **Veronica** *peregrina* L.; *Fl. Bras.* VIII, I, 263. — Vargem do Biribiry, dans les bourbiers, Minas, n° 19732. Herbacé, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

39. *V. serpyllifolia* L. *Syst. vegetab.* I, p. 72. — Biribiry, dans les bourbiers, près Diamantina, Minas, n° 19332 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

40. **Escobedia** *scabrifolia* Ruiz et P.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 269. — Cachambú et Gandarela, Minas, n^{os} 15321, 16306; entre Jatobasinho et As Brancas, dans le campo, Goyaz, n^{os} 21821, 21822. Herbacé, fl. blanches. Novembre-décembre. CC.

41. **Physocalyx** *major* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 271. — Caraça, au Campo de Fora, Minas, n° 15243. Sous-frutescent, fl. orangées. Février-mars. C.

42. *Ph. aurantiacus* Pohl.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 271. — Diamantina, au Tombador, dans le campo, Minas, n° 19650. Sous-frutescent, fl. orangées. Avril-mai. R.

43. ***Ph. dentatus*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew.,

Genev., etc. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., nos 2888, 3729. sous-frutescent, fl. orangées. Août-septembre. R.

44. **Alectra** *brasiliensis* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 273. — Copacabana, Rio-Jan., n° 3810; Corrego do Brejo, près des rivières, Goyaz, n° 21824. Herbacé, fl. orangées. Avril-mai. C.

45. **Buchnera** *elongata* Swartz; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 327. — Guariroba, dans le campo, Goyaz, n° 21888. Herbacé, fl. bleues. Octobre-novembre. C.

46. *B. lobelioides* Cham. et Schlt.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 327. — Guariroba dans le campo, Goyaz, n° 19742 *a*. Herbacé, fl. bleues. Octobre-novembre. R.

47. *B. palustris* Spr. *Fl. Bras.* VIII, I, p. 325. — Diamantina, à Perpetua, Minas, n° 19742; Guariroba, Goyaz, n° 21887. Herbacé, fl. bleues. Octobre-novembre. C.

48. *B. rosea* H. B. K.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 328. — Mogy das Cruzes, São Paulo, nos 15320, 16301, 17717; Perpetua, près de Diamantina Minas, n° 19743. Herbacé, fl. rosées. Mars-avril. C.

— Var. congesta Schm. *Fl. Br.* VIII, I, p. 328. — Paranauá près des grandes cascades, dans les broussailles, Minas, n° 21889. Fl. bleues. Juin-juillet. C.

49. *B. juncea* Cham. et Schlt.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 329. — Mogy das Cruzes, São Paulo, n° 17718. Herbacé, fl. bleues. Mars-avril. C.

50. **Esterhazya** *splendida* Mik.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 275. — Serra dos Orgãos, Itatiaia, etc., Rio-Jan., nos 4903, 8469, 7792, 15318; entre Capanema et Caraça, Minas, nos 15316, 15317, 19737. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-juillet. CC.

51. *E. macrodonta* Cham. et Schlt; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 276. — Alto da Serra de Ouro Branco, Minas, nos 15315, 16303. Sous-frutescent, fl. roses. Décembre-janvier. C.

52. **Gerardia** *brachyphylla* Cham. et Schlt; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 278. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19738. Sous-frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

53. *G. linarioides* Cham. et Schlt. var. ramosissima Schmidt. in *Fl. Bras.* VIII, I, p. 279. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., nos 3748, 4172, 16302. Sous-frutescent, fl. roses. Décembre-janvier. C.

54. *G. angustifolia* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 279. — Serra do Cipo, près Congonhas, Minas, n° 19736. Sous-frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

55. *G. pedunculata* Benth. in Hook. *Comp. bot. Mag.* I (1835). — Campo de São Fidelis, Rio-Jan., n° 10011. Sous-frutescent, Janvier-février. R.

56. *G. communis* Cham. et Schlt; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 280. — Gavea et Sacco da Jurujuba, Rio-Jan., n°s 2658, 5945. Décembre-janvier. C.

57. **Castilleja** *communis* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 323. — Nova Friburgo, dans les endroits humides, Rio-Jan.; n° 19735. Herbacé, fl. rouges. Septembre-octobre. C.

58. **Velloziella** *dracocephaloides* Baill. in *Bull. Soc. Linn. de Paris* (n° 90), p. 715. — Fazenda do Taquaral, aux Campos Brejos, Minas, n°s 7795, 8892; Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n°s 12967, 20432. Sarmenteux, fl. orangées. Août-septembre. C.

Fam. 96. — *Utriculariacées.*

1. **Utricularia** *foliosa* L.; *Fl. Bras.* X, p. 237. — Cabo Frio, dans l'eau stagnante, Rio-Jan., n° 10088. 12928, 13468, 16234. Aquatique, fl. jaunes. Août-septembre. CC.

2. *U. oligosperma* St-Hill.; *Fl. Bras.* X, p. 237. — Mogy das Cruzes, dans l'eau stagnante, S. Paulo, n° 17685; Lagoa Feia, près Formosa, Goyaz, n° 21829. Aquatique, fl. jaunes. Août-septembre. C.

3. *U. longirostris* Ell.; *Fl. Bras.* X, p. 238. — Fazenda de Sant Anna, près Juiz de Fora, sur les rochers humides, Minas, n°s 2887, 3663. Herbacé, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

4. *U. palatina* G. Web. in *Fl. Bras.* X, p. 239. — Mogy das Cruzes, dans l'eau stagnante, S. Paulo, n° 17585 *a*. Aquatique, fl. jaunes. Mars-avril. C.

5. *U. Salzmanni* St-Hil.; *Fl. Bras.* X, p. 239. — Marianna, près Ouro Preto, dans l'eau stagnante, Minas, n° 16235. Aquatique, fl. jaunes, Juin-juillet. C.

6. *U. longifolia* Gardn.; *Fl. Bras.* X, p. 241. — Corcovado et Alto Macahé, Rio-Jan., n°s 1156, 1535, 4152, 7733; Entre Mendanha et le Rio Manso, sur les rochers mouillés, Minas, n°s 14045, 15181. Herbacé, fl. violettes. Septembre-octobre. CC.

7. *U. nelumbifolia* Gardn.; *Fl. Bras.* X, p. 242. — Serra dos Orgaõs et Alto Macahé, entre les feuilles des grandes Broméliacées terrestres, Rio-Jan., n° 6900. Herbacé, fl. violettes. Janvier-février. R.

8. *U. geminiloba* Benj.; in *Fl. Bras.* X, p. 242. — Serra dos Orgãos

et Pico da Tijuca, sur les rochers mouillés, Rio-Jan., nos 1604, 4151, 4154, 6628, 11129. Herbacé, fl. violettes. Novembre-décembre. CC.

9. *Utricularia amethystina* St-Hil.; *Fl. Bras.* X, p. 242. — Itacolumy, près Ouro Preto, Itatiaia, dans les bourbiers, Minas, nos 6629, 15182, 19871. Herbacé, fl. lilas. Janvier-février. C.

10. *U. Gomezii* DC.; *Fl. Bras.* X, p. 244. — Serra dos Orgãos et Corcovado, sur les rochers mouillés, Rio-Jan., nos 4153, 6627, 7732. Herbacé, fl. lilas. Août-septembre. C.

11. *U. anomala* St-Hil.; *Fl. Bras.* X, p. 244. — Itatiaia, sur les rochers mouillés, Rio-Jan., no 6630 *a*. Herbacé, fl. lilas. C.

12. *U. neottioides* St-Hil.; *Fl. Bras.* X, p. 245. — Mogy das Cruzes dans les bourbiers, S. Paulo, nos 15183, 17686. Herbacé, fl. blanches. Janvier-février. C.

13. ***U. Glazioviana*** Warm. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Cabeceiras do Rio Gama, dans l'eau courante, Goyaz, nos 21830, 21831. Herbacé, fl. blanches. Mars-avril. C.

14. *U. reniformis* St-Hil.; *Fl. Bras.* X, p. 247. — Serra dos Orgãos, entre les feuilles des grandes Bromeliacées terrestres, Rio-Jan., nos 2886, 6630. Herbacé, fl. violettes. Septembre-octobre. C.

15. *U. nervosa* Web.; *Fl. Bras.* X, p. 247. — Itatiaia, aux Campos Brejos, dans les bourbiers, Rio-Jan., no 6630 *b*. Herbacé, fl. violacées. Janvier-février. R.

16. *U. Lundii* DC.; *Fl. Bras.* X, p. 249. — Campos da Bocaina, à la source du Rio Parahyba, dans l'eau, S. Paulo, nos 8218, 20396. Herbacé, fl. violettes. Février-mars. C.

17. **Genlisea** *ornata* Mart.; *Fl. Bras.* X, p. 252. — Serra dos Orgãos, au Campo das Antas, dans les bourbiers, Rio-Jan., nos 4150, 8219, 16233. Herbacé, fl. jaunes. Décembre-janvier. C.

18. *G. violacea* St-Hil.; *Fl. Bras.* X, p. 254. — Campos da Bocaina, au Bom Jardim, dans les bourbiers, S. Paulo, no 8218 *a*. Herbacé, fl. lilas. Février-mars. C.

Fam. 97. — *Gesnéracées.*

1. **Gloxinia** *attenuata* Hanst.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 349. — Tripuhy, dans le bois sur les rochers, Minas, no 15168. Herbacé, fl. bleues. Janvier-février. C.

2. *G. sarmentiana* Gardn.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 350. — Corcovado,

à Paineiras, sur les rochers, Rio-Jan., n° 19584. Herbacé, fl. verdâtres. Novembre-décembre. C.

3. **Dolichodeira** *tubiflora* Hanst.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 384. — Campos da Bocaina, sur les vieux arbres, São Paulo, n° 4067. Herbacé. fl. blanches. Décembre-janvier. R.

4. **Houttea** ***caulescens*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Alto da Pedra, Gavea, sur les rochers, Rio-Jan., n° 8215. Herbacé, fl. roses. Juin-juillet. R.

5. *H. leptopus* Hanst.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 393. — Serra dos Orgãos, sur les arbres et les rochers, Rio-Jan., n° 3773. Herbacé, fl. roses. Mai-juillet. C.

6. **Codonophora** *prasinata* Lindl.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 395. — Ouro Preto, au Campo de S. João, Minas, n° 15166. Herbacé, fl. verdâtres. Février-mars. C.

7. *C. Selloana* Hanst.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 296. — Larangeiras, au Cosme Velho, sur les rochers, Rio-Jan., n° 8217. Herbacé, fl. verdâtres. Janvier-février. C.

8. **Gesnera** *allagophylla* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 355. — Itatiaia, Rio-Jan., n° 6618; Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 8214; Ayuruoca, Serra do Picú, Sabara au Morro do Pires, Minas, etc., n°s 11124, 15167, 16232, 18380; entre Jatobasinho et As Brancas, dans le campo, Goyaz, n° 21833. Herbacé, fl. rouges. Janvier-mars. CC.

9. *G. tribracteata* Ott. et Diet.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 356. — Campos da Bocaina, au Sobrado, S. Paulo, n° 6618 *a*. Herbacé, fl. rouges. Janvier-février. R.

10. ***G. pilosa*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra da Baliza, dans le campo, Goyaz, n° 21835. Herbacé, fl. rouges. Janvier-février. R.

11. *G. tuberosa* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 357. — Ouro Preto, sur les rochers, Minas, n° 20387. Presque acaule, fl. rouges. Novembre-décembre. C.

12. *G. rupicola* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 358. — Serra da Piedade, sur les rochers près de la chapelle, Minas, n° 20388. Herbacé, fl. rouges. Novembre-décembre. C.

13. *G. maculata* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 361. — Alto do Imperador, près Petropolis, sur les vieux arbres, Rio-Jan., n° 3047 *a*. Bulbeux, fl. rouge jaunâtre. Juin-juillet. R.

14. *G. polyantha* DC.: *Fl. Bras.* VIII, I, p. 363. — Serra da Estrella,

sur les rochers dans la forêt, Rio-Jan., n° **16223** *b*. Bulbeux, fl. rouges. Janvier-février. R.

15. *Gesnera discolor* Lindl.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 363. — Alto Macahé de Nova Friburgo, sur les vieux arbres, Rio-Jan., n° **3047**. Bulbeux, fl. rouges. Avril-mai. C.

16. *G. aggregata* Lindl.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 366. — Copacabana et Morro do Flamengo, sur les rochers, Rio-Jan., n^{os} **1387**, **3772**. Herbacé, fl. rouges. Mai-juin. C.

17. *G. pendulina* Lindl.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 367. — Floresta da Tijuca, sur le rocher, Rio-Jan., n° **12064** *a*. Herbacé, fl. rouges. Juin-juillet. C.

18. ***G. fruticulosa*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, sur les vieux arbres et les rochers, Rio-Jan., n° **17707**. Herbacé, fl. rouges. Décembre-janvier. R.

19. *G. Sceptrum* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 370. — Serra dos Orgãos, au Frade, Rio-Jan., n^{os} **5924**, **12064**, **16221**, **16223**; Carandahy, Minas, n° **16223** *a*; Cabeceiras do Rio Santa Anna, dans le campo, Goyaz, n° **21834**. Herbacé, fl. rouges. Janvier-mars. CC.

20. *G. bulbosa* Gawl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 379. — Serra da Estrella, sur les rochers et les vieux arbres, Rio-Jan., n° **14041**, fl. rouges. Août-septembre. C.

21. *G. magnifica* Ott. et Diet.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 380. — Copacabana, sur les rochers dans le bois, Rio-Jan., n° **7730**. Herbacé, fl. rouges. Mai-juillet. C.

22. *G. lateritia* Lindl.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 382. — Restinga da Tijuca, à Ponte do Marisco sur les rochers et Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n^{os} **3774**, **11123**, **12923**. Herbacé, fl. rouges. Février-mars. R.

23. *G. Cooperi* Pax.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 383. — Campos da Bocaina, sur les rochers du Rio Mambucaba, S. Paulo, n° **11590**. Herbacé, fl. rouges. Septembre-octobre. R.

24. **Ligeria** *pusilla* Hanst.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 386. — Belem, sur les rochers humides, Rio-Jan., n° **4066** *a*. Herbacé, fl. violettes. Février-mars. R.

25. *L. speciosa* Dcne; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 389. — Gavea, sur les rochers près de la mer. Rio-Jan., n° **4066**. Bulbeux, fl. violettes. Février-mars. C.

26. **Episcia** *reptans* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 401. — Serra do Jerecino, sur les arbres, Rio-Jan., n° **2636**. Herbacé, fl. rouges. Février-mars. R.

27. **Alloplectus** *sparsiflorus* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 406. — Fazenda do Rio Preto, sur les rochers, Minas, n° 8817. Sous-frutescent, fl. rouges. Novembre-décembre. R.

28. *A. coccineus* Mart. in *Nova Genera plant.* III, p. 57. — Serra do Mar, à Palmeiras, Rio-Jan., n° 8816. Herbacé, fl. rouges. Septembre-octobre. C.

29. ***A. tomentosus*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, dans le bois vierge, Rio-Jan., n° 20386. Sous-frutescent, fl. rouges. Juin-juillet. R.

30. **Columnea** *sanguinea* Hanst. in *Linnæa*, XXXIV (1865), p. 384. — Páo d'Alho, sur les rochers et les vieux arbres, Espirito Santo, n° 11591. Herbacé, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

31. **Nematanthus** *longipes* DC.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 414. — Floresta da Tijuca, sur les vieux arbres, Rio-Jan., n° 8504. Herbacé, fl. rouges. Mai-juin. C.

32. **Hypocyrta** *strigillosa* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 410. — Petropolis, dans le bois, au Retiro, Rio-Jan., n^{os} 8216, 15446 *a*. Sous-frutescent, fl. rouges. Octobre-novembre. C.

33. *H. villosa* Hook. et A.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 412. — Floresta da Tijuca, au Bico do Papagaio, Rio-Jan., n° 3045. Sous-frutescent, fl. rouges. Novembre-décembre. C.

34. **Codonanthe** *Hookeri* Lem.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 417. — Floresta da Tijuca, sur les vieux arbres et les rochers, Rio-Jan., n° 4941, Herbacé rampant, fl. rouges. Juin-juillet. C.

35. **Napeanthus** *brasiliensis* Gardn. in Hooker *Lond. Journ.* II, p. 13. — Serra do Mar, à Rodeio et au Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 1075, 8835, 18412, 19745. Herbacé, fl. blanches. Décembre-janvier. CC.

36. **Anetanthus** *gracilis* Hiern in Warm. *Symb. ad. Fl. Bras.*, p. 699. — Faria, près Sabara, sur les rochers, Minas, n^{os} 18413, 20431. Herbacé, fl. violacées. Novembre-décembre. C.

37. ***A. pusillus*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, sur les vieux arbres, Rio-Jan., n° 19586. Herbacé, fl. violettes. Janvier-février. R.

38. **Besleria** *umbrosa* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 397. — Serra da Estrella, à Mandioca, sur les rochers, Rio-Jan., n^{os} 7797, 14042. Herbacé, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

39. *B. Riedeliana* Hanst. in *Fl. Bras.* VIII, I, p. 399. — Floresta da

Tijuca et Serra do Caelho, près Rezende, Rio-Jan., nos 3046, 6066, 8818. Herbacé, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. CC.

40. *Besleria cuneata* Gardn.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 400. — Corcovado, au ruisseau Carioca, Rio-Jan., n° 7729. Herbacé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

41. *B. Symphytum* Kl. et Hanst? in *Fl. Bras.* VIII, I, p. 399. — Serra dos Orgãos, dans le bois vierge, Rio-Jan., n° 19585. Herbacé, fl. jaunâtres. Février-mars. C.

Fam. 98. — *Bignoniacées.*

1. **Tynanthus** *labiatus* Miers; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 193. — Cattas Altas, dans le bois, Minas, n° 14108. Arbuste sarmenteux, fl. jaunâtres. Janvier-février. C.

2. *T. laxiflorus* Miers; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 193. — Páo d'Alho, dans le bois, Espirito Santo, n° 19664 *a*. Arbuste sarmenteux, fl. blanc rosé. Mai-juillet. R.

3. *T. fasciculatus* Miers; *Fl. Bras.* VIII. II, p. 194. — Perpetua, près Diamantina, Minas, n° 19664; Campo da Bocaina, S. Paulo, n° 4692 *a*. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Avril-mai. C. Vulg. : *Cipó cravo.*

4. *T. cognatus* Miers; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 195. — Caminho do Macaco, Gavea, Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 2638, 4692, 4709, 4719. Arbuste sarmenteux, fl. lilas. Février-mars. CC.

5. *T. elegans* Miers; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 196. — Corcovado et Fazenda do Sobral près Parahyba do Sul, Rio-Jan., n° 4124, 4683, 12973. Arbuste sarmenteux, fl. lilas. Août-septembre. C. Vulg. : *Cipó cravo.*

6. **Arrabidæa** *Agnus-castus* DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 22. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., nos 2640, 4113. Arbuste sarmenteux, fl. lilas. Février-mars. C. Vulg. : *Cipó Rego.*

— Var. Salzmannii Schum. et Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 24. — Restinga de Copacabana, dans les sables, Rio-Jan., nos 4695, 11223. Arbuste sarmenteux, fl. lilas. Mars-avril. C. Vulg. : *Cipó Rego.*

7. *A. subverticillata* Bur. et K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 24. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 11230. Arbuste sarmenteux, fl. violettes. Janvier-février. R.

8. *A. fagoides* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 26. — Itacolumy, près

Ouro Preto dans le bois, Minas, nos 12996 *a*, 14107. Arbuste sarmenteux, fl. roses odorantes. Mai-juin. C.

9. *A. Chica* Verl. var. acutifolia Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 32. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 11227 *a*. Arbuste sarmenteux, fl. roses, cultivé. Février-mars. R.

10. *A. florida* DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 33. — Serra da Itabapoana, Espirito Santo, nos 9955, 11227. Arbuste sarmenteux, fl. lilas. Septembre-octobre. C.

11. *A. conjugata* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 34. — Copacabana, Gavea, Caminho do Macaco, Tijuca, Rio-Jan., nos 50, 2637, 2639, 4109, 4110, 4111, 4690. Arbuste sarmenteux, fl. violettes. Février-mars. CC.

12. ***A. chironeura*** Bur. sp. nov. in herb. Mus. Paris. — Floresta da Tijuca, Caminho da Taquara, Rio-Jan., n° 4707. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Janvier-février. R.

13. *A. corymbifera* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 36. — Copacabana, Floresta da Tijuca, Serra de Jacarepagna, Rio-Jan., nos 4116, 4708, 4712, 11220, 12994. Arbuste sarmenteux, fl. violettes. Décembre-janvier. CC.

14. *A. platyphylla* Bur. et K. Schum. var. acuminata Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 39. — Villa Nova, près Porto das Caixas et Petropolis, Rio-Jan., nos 5873, 7775, 9957. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Mars-avril. C.

— Var. induta Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 39. — Entre João Ayres et Barbacena, dans le bois, Minas, n° 12992, Arbuste sarmenteux, fl. roses. Janvier-février. C.

— Var. firma Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 40. — Ipanema, dans le bois, S. Paulo, n° 12970; entre Sitio et Barbacena, Minas, n° 16272. Arbuste sarmenteux, fl. d'un beau rose. Janvier-février. C.

— Var. stricta Bur. et K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII. II, p. 41. — Ponte Alta, dans le campo, Goyaz, n° 21853. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Août-septembre. R.

15. *A. celastroides* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 42. — Serra d'Ouro Preto, dans le bois, Minas, n° 14110. Arbuste, fl. violettes. Janvier-février. C.

16. *A. mollis* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 46. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 14124 *a*. Arbuste sarmenteux, cultivé, fl. violettes. Janvier-février. R.

17. *A. multiflora* Bur. et K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 47. — Serra d'Ouro Preto, dans le bois, Minas, nos 12997, 14114. Arbuste sarmenteux, fl. lilas. Février-mars. C.

18. *Arrabidæa rotundata* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 48. — Serra da Itabapoana, dans le bois, Espirito Santo, n° 11214. Arbuste sarmenteux, fl. violettes. Octobre-novembre. R.

19. *A. dispar* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 53. — Cabo Frio, près du phare, Rio-Jan., n° 11226. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Juillet-août. R.

20 *A. parviflora* Bur. et K. Schum. var. Glaziovii Bur. et Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 54. — Entre Ouro Preto et Marianna, Minas, n° 1416. Arbuste, fl. rose pâle. Février-mars. C.

21. *A. Blanchetii* DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 56. — Fazenda Imperial de Santa Cruz et Cabo Frio, Rio-Jan., n^{os} 4723, 11229, 11251. Arbuste sarmenteux, fl. lilas. Février-mars. C.

22. *A. subexserta* Bur. et K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 59. — Arraial da Serra de Ouro Branco, Minas, n° 12996. Arbuste sarmenteux, fl. lilas. Mars-avril. C.

23. *A. subincana* DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 61. — Restinga de Copacabana, dans les sables, Rio-Jan., n^{os} 2107, 4112, 4958. Arbuste sarmenteux, fl. violettes. Octobre-novembre. C.

24. *A. craterophora* Bur. var. acutifolia DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 67. — Paranaúa, dans le campo, Goyaz, n° 21861. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Février-mars. R.

25. *A. triplinervia* Baill.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 67. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n^{os} 5784, 8211; Santa Luzia, au bord des rivières, Goyaz, n° 21856. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Mars-avril. CC.

26. *A. ateramnantha* Bur. et K. Schum; *Fl. Bras.*, VIII, II, p. 68. — Itapemirim, dans le bois, Espirito Santo, n° 11228. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Février-mars. R.

27. *A. puberula* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 71. — Cachoeira do campo, au bord des bois, Minas, n^{os} 12995, 14112. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Octobre-novembre. C.

28. *A. lasiantha* Bur. et K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 71. — Caraça, dans le campo, Minas, n° 15264. Arbuste sarmenteux, fl. rousses. Juin-juillet.

29. *A. pulchella* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 73. — Catas Altas, dans le bois et les campos, Minas, n° 14114 *a*. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Juin-juillet. R.

30. **Fridericia** *speciosa* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 223. — Corcovado, à Paineiras. Tijuca, Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 646, 2641, 4685,

4701, 4720, 16274. Arbuste sarmenteux, fl. rouges. Décembre-janvier. CC.

31. **Lundia** *obliqua* Sonder; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 240. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 8810 *a*. Arbuste sarmenteux, fl. rose pâle. Août-septembre. R.

32. *L. longa* DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 241. — Nova Friburgo et Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 1083, 4107, 6643, 8810. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Février-mars. C.

33. *L. nitidula* A. DC. var. virginalis Bur. et Schum.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 243. — Serra dos Orgaos, à Theresopolis, Rio-Jan., n^{os} 4103, 4711, 6602; São João Baptista, Minas, n^{os} 12993, 15260. Haute liane, fl. blanc rose. Décembre-janvier. CC.

34. *L. cordata* DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 243. — Restinga de Mauá, Taipú, Praia Grande, Rio-Jan., n^{os} 1444, 3770, 4716, 4724, 8210. Arbuste sarmenteux, fl. rouges. Février-avril. CC.

— Var. **macrophylla** Glaz. nov. v. in herb., Paris, Berol., Kew., Brux., etc. — Vista Chineza, Rio Comprido et Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 4704, 4714, 8809. Arbuste sarmenteux, sans fl. Janvier-février. C.

35. **Petastoma** *samydoides* Miers; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 78. — Santa Luzia do Rio das Velhas, dans le campo. Minas, n^{os} 16266, 20452 *a*. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

36. *P. discocalyx* Bur. et Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 80. — Serra d'Ouro Preto, dans le bois, Minas, n° 14111. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Février-mars. C.

37. *P. Leucopogon* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 81. — Mata Cavallos et Gavea, Rio-Jan., n^{os} 642, 4117; Santa Luzia, près du pont, Goyaz, n° 21857. Arbuste sarmenteux, fl. rouge pourpre. Mars-avril. C.

38. *P. formosum* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 83. — Ayuruoca, dans le bois. Minas, n° 9526. Arbuste sarmenteux, fl. violet foncé. Mars-avril. C.

39. **Bignonia** *exoleta* Vell.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 283. — Quinta, S. Christovão, Tijuca à la Pedra Bonita, Rio-Jan., n^{os} 3063, 4687, 4694. Février-juillet.

40. **Stizophyllum** *perforatum* Miers; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 220. — Campo Bello près du Rio Parahyba et Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 6646, 13473. Arbuste sarmenteux, fl. rouge pâle. Décembre-janvier. C.

— Var. dentatum Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 220. — Rocha de São João et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 4128, 4684, 4686, 11216, 11233. Longue liane, fl. roses. Octobre-novembre. C.

41. **Cremastus** *lachnæus* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 215. — Páo d'Alho, Espirito Santo, n° **9954**; Fazenda Vargem, au Rio Jardim, Goyaz, n° **21858**. Arbuste sarmenteux, fl. rougeâtres. Juin-juillet. R.

42. *Cr. Sceptrum* Bur. et Schum; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 216. — Biribiry près Diamantina, Minas, n° **19661**. Arbuste sarmenteux, fl. rouge foncé. Février-mars. C.

— Var. latifolius Bur. et Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 216. — Formosa, dans le campo, Goyaz, n° **21863** *a*. Arbuste sarmenteux, fl. rouge pourpre. Février-mars. R.

— Var. angustifolius DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 217. — Santa Barbara, dans le bois, Minas, n° **12998**, **21863**. Arbuste sarmenteux, fl. rougeâtres. Septembre-octobre. C.

43. *Cr. pulcher* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 217. Rio das Pedras, au Valu, Minas, n° **19662**. Arbuste sarmenteux, fl. rouge pourpre. Mars-avril. C.

44. **Pyrostegia** *venusta* Miers; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 232. — Juiz de Fora, Barbacena, dans le bois, Minas, n^{os} **1478**, **4696**, **12976**, **13000**. Haute liane, fl. jaunes. Juin-août. CC. Vulg. : *Cipó São João*.

45. *P. cinerea* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 233. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n^{os} **14124**, **19666**. Arbuste sarmenteux, fl. roses, cultivé. Février-mars. R.

46. **Paragonia** *pyramidata* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 182. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, près des rivières, Rio Jan., n^{os} **4102**, **4702**, **4737**, **6064**, **6702**, **9958**, **12084**, **12986**. Arbuste sarmenteux, fl. violettes. Janvier-mars. CC.

— Var. elliptica Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 182. — Serra de Jacarepagua, Fazenda de Sobral près Parahyba do Sul, Rio-Jan., n^{os} **4108**, **6720**, **12971**, **15259**; Ponso de Cuba, Goyaz, n° **21860**. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Août-septembre. C.

47. **Pleonotoma** *variabile* Miers. var. **Castelnæi** Bur. var. nov.? in herb. Glaziou (Paris). — Loc. non désignée, n° **9952**.

48. *Pl. jasminifolium* Miers; *Fl. Bras.* VI, III, p. 277. — Loc. non désignée, n° **9963**.

49. *Pl. tetraquetrum* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 278. — Entre Jose Vaz et Rezende n° **7772**; entre Lagoa do Peixe et Rio Bonito, n° **12975**, Rio-Jan. Fl. rouge pâle, gorge jaunâtre. Septembre. C.

50. **Macfadyena** *uncinata* DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 291. — Nova Friburgo, au Chalet, Rio-Jan., n° **13474**. Novembre.

51. *M. mollis* Seem.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 293. — Alto Macahé, Rio-Jan., n° **18377**. Fl. jaunes. Janvier.

52. **Dolichandra** *cynanchoides* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 302. Rio de Janeiro, cultivé, n° 15261. Janvier.

53. **Phryganocydia** *corymbosa* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 249. — Floresta da Tijuca, São Christovão au Pedregulho, Corcovado à Paineiras, Rio-Jan., nos 644, 1475, 4118, 4717, 9225. Arbuste sarmenteux, fl. rose pâle. Janvier-mars. C.

54. **Melloa** *populifolia* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 295. — Serra do Picú, Rio-Jan., nos 11219, 12987, 12988, 12989. Avril-novembre.

55. **Saldanhæa** *lateriflora* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 252. — Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, n° 15258. Arbuste sarmenteux, fl. violettes. Juin-juillet. C.

56. *S. bracteata* Bur. et K. Schum; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 253. — Entre São Pedro dos Indios et Cabo Frio. Rio-Jan., n° 9956. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Septembre-octobre. R.

57. *S. heterocalyx* Bur. et K. Schum; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 254. — Carandahy, dans la plaine, Minas, n° 14109. Arbuste, fl. violacées. Septembre-octobre. C.

58. *S. myriantha* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 255. — Bords du Rio Areias, dans le bois, Goyaz, n° 21859. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Octobre-novembre. C.

— Var. pubescens Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 255. — Fazenda da Serra Vermelha, près Cantagallo, Rio-Jan., n° 16270. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Octobre-novembre. C.

59. **Perianthomega** *Vellozoi* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 257. — Loc. non désignée, n° 11246.

60. **Mansoa** *difficilis* Bur. et Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 201. — Serra do Picú, au Paulo et au Palmital, Serra da Estrella, Rio-Jan., nos 1082, 11252, 12968, 12990, 15252. Arbuste sarmenteux, fl. violettes. Avril-mai. CC.

61. *M. Glaziovii* Bur. et Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 203. — Serra de Ouro Preto, Minas, nos 12991, 14120. Arbuste sarmenteux, fl. violacées. Juin-juillet. C.

62. **Cuspidaria** *pterocarpa* DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 157. — Floresta da Tijuca, S. Christovão, Belem, Serra de Jacarepagua, Rio-Jan., nos 645, 3769, 4693, 6719, 8811, 9528, 11222, 11225. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Octobre-novembre. CC.

63. *C. erubescens* Bur. var. subtruncata DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 159. — Arraial da Serra do Ouro Branco, Minas, n° 14106. Arbuste sarmenteux, fl. violettes. Août-septembre. R.

64. **Adenocalymma** *flavum* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 87. — Fazenda do Sobral, dans la forêt, Minas, n° 12970 *b*. Grand arbuste, fl. jaunes. Septembre-octobre. R.

65. *A. comosum* DC. var. acutissimum Bur. et K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 89. — Caminho do Macaco et Floresta da Tijuca, Rio-Jan, n^{os} 4126, 4127, 4722; Queluz, Minas, n^{os} 14115, 15255. Arbuste, fl. jaunes. Août-septembre.

— Var. lanceolatum Bur. et K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 90. — Icarahy, près Boa Viagem à Praia Grande, Rio-Jan., n° 4736. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Août-septembre. C.

66. *A. bracteatum* DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 90. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 1443, 5780, 11217; Fazenda do Morro Azul. São Paulo, n° 12969. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Août-septembre. CC.

— Var. macradenum Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 91. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n^{os} 4681, 15253. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Août-septembre. Vulg. : *Cipó branco*. C.

67. *A. bullatum* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 92. — Serra do Caelho, à José Vaz près Rezende, Rio-Jan., n° 7771. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Août-septembre. R.

68. *A. marginatum* DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 92. — Restinga da Tijuca, à Ponte do Marisco et à Gavea, Rio-Jan., n^{os} 4121, 4721, 11250; Pão d'Alho, Espirito Santo, n^{os} 9961, 14105 *a*. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Janvier-février. C.

69. *A. tephrinocalyx* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 95. — Floresta da Tijuca et Morro Queimado, Rio-Jan., n^{os} 8815, 9527. Arbuste, fl. jaunes. Juin-juillet. R.

70. *A. hypostictum* Bur. et K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 99. — Arassuahy, dans le bois, Minas, n° 15257. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Janvier-février. R.

71. *A. longiracemosum* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 102. — Serra da Estrella et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 1152, 4122, 4710, 6644 et 12082. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Janvier-février. CC.

72. *A. grandifolium* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 106. — Serra do Tingua, au Rio Santo Antonio, Rio-Jan., n° 11256. Arbuste, fl. jaunes. Août-septembre. R.

73. *A. foveolatum* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 109. — Entre Cabo Frio et São Pedro dos Indios, Rio-Jan., n° 9960. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Juin-juillet. R.

74. *A. alliaceum* Miers; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 111. — Aldea de São Pedro dos Indios et Copacabana, Rio-Jan., nos 4726, 12974. Arbuste sarmenteux, fl. rose pâle. Décembre-janvier. C. Vulg. : *Cipó d'Alho.*

75. *A. lævigatum* Bur. et K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 113. — Rio Douro, en bas du Tingua, Rio-Jan., n° 9529. Arbuste sarmenteux, fl. violettes, superbes. Octobre-novembre. C.

76. *A. asperulum* Bur. et K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 113. — Serra dos Purys, Espirito Santo, nos 9959, 11218, 11231. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

77. *A. splendens* Bur. et K. Sch. in *Fl. Bras.* VIII, II, p. 115. — Cosme Velho, à Larangeiras, Rio-Jan., nos 2644, 4106, 4718. Arbuste sarmenteux, fl. lilas. Février-mars. C.

78. ***A. gracile*** Bur. n. sp. in herb. Mus. Paris. — Rio Comprido, Larangeiras, au Cosme Velho, Rio-Jan., nos 649, 4715. Liane, fl. jaunes. Février-mars. C.

79. **Memora** *nodosa* Miers; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 259. — Entre Lage et Curumba, au bord des bois, Goyaz, n° 21864. Fl. jaunes. Juillet-août.

80. ***M. acutiloba*** Bur. n. sp. in herb. Mus. Par. — Loc. non désign., n° 11232.

81. *M. fulgens* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 260. — Santa Anna dos Tocos, route de la Gavea, Rio-Jan., nos 2642, 8208. Février-mars.
— Var. elongata Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 261. — Loc. non désign., n° 9967.

82. *M. glaberrina* K. Schum.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 262. — Barbacena, au Sitio dans les pâturages, Ouro Branco, à S. Julião, Minas, nos 14117, 16271. Fl. jaunes. Janvier-mars.

83. *M. magnifica* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 268. — Loc. non désignée, n° 9966.

84. *M. axillaris* Bur. et K. Schum.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 270. — Fazenda da Cava, n° 21862.

85. — *M. pubescens* K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 272. — Entre Barreiro Grande et Valla Funde, dans les campos, n° 19658. Fl. jaunes. Mars.
— Var. Riedelii Bur. et K. Sch. in *Fl. Bras.* VIII, II, p. 273. — Entre Morro Redondo et João Manoel, dans le carrascal, n° 21865. Octobre.

86. **Anemopægma** *Hilarianum* Bur. et K. Sch., *Fl. Bras.* VIII, II, p. 124. — Petropolis, au Retiro, Rio-Jan., nos 4105, 8207. Longue liane, fl. verdâtres. Mars-avril. R.

87. *Anemopægma pachyphylla* Bur. et Sch. n. sp. in *Fl. Bras.* VIII, II, p. 126 — Entre São José dos Barreiros et Formosa, S. Paulo, n° 11592. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Août-septembre. C.

88. *A. lævе* A. DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 127. — Entre Sitio et Barbacena, dans le campo, Minas, n°s 11235, 11237, 19660. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Mars-avril. C.

89. *A. Chaimberlaynii* Bur. et K. Sch., *Fl. Bras.* VIII, II. p. 128. — Serra dos Orgãos et Campo Bello, Rio-Jan., n°s 4123, 4129, 4738, 19660 *a*. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Juin-juillet. CC.

— Var. brachybotrys DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 128. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Petropolis, Corcovado, Rio-Jan., n°s 4682, 5781, 9962, 11215, 12083. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Février-mars. CC.

90. *A. gracile* Bur. et K. Sch. in *Fl. Bras.* VIII, II, p. 132. — Nova Friburgo, au Alto da Boa Vista, Rio-Jan., n° 12999. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Février-mars. R.

91. *A. subundulatum* Bur. et K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 133. — Serra do Tingua, au Rio Douro, Rio-Jan., n° 12080. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Novembre-décembre. R.

92. *A. prostratum* DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 135. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n°s 11236,, 17151. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Novembre-décembre. C.

93. ***A. Nettoanum*** Glaz. n. sp. in herb. Mus. Par., Flum. — São João Baptista da Gloria. Minas, n° 1208 *a*. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Novembre-décembre. R.

94. *A. glaucum* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 138. — Serra do Ouro Branco, à São Julião, Minas, n° 18378 *a*. Arbuste, fl. verdâtres. Mars-avril. R.

95. *A. goyazense* K. Schum. in *Fl. Bras.* VIII, II, p. 407. — Fazenda da Bolivia, dans le campo, Goyaz, n° 21846. Arbuste, fl. jaunes. Juin-juillet. C.

96. *A. mirandum* A. DC. var. verticillatum Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 141. — Entre Corrego Secco et Porto do Jequiliba, Minas, n° 19659; Pichoá, au Epigão, Goyaz, n° 21844. Petit arbuste, fl. jaunes. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Catuaba*.

— Var. glabrum DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 141. — Morro de Cachambú, Minas, n° 16267. Petit arbuste, fl. jaunes. Janvier-février. C. Vulg. : *Catuaba*.

— Var. puber DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 141. — Serra dos Pyreneos, près Meia Ponte, Goyaz, n° 21845. Arbuste, fl. jaunes. Septembre-octobre. R.

97. **Distictis** *Mansoana* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 175. — Morro da Gloria près Sabara, Serra dos Vertentes, Minas, n^{os} **18376**, **20419**; Paranauá et Macacos, Goyaz, n^{os} **21854**, **21855**. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Janvier-mars. CC.

98. *D. crassa* Bur. et K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 177. — Bento Rodrigues, près Ouro Preto, Minas, n° **1418**. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

99. ***D. stipularis*** Mart. sp. n.? in herb. Mus. Paris. — Belem, dans les bourbiers, Rio-Jan., n° **8812**. Haute liane, fl. violet foncé. Septembre-octobre. C.

100. *D. Glaziovii* Bur. et K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 180. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° **17705**. Arbuste sarmenteux, fl. jaunâtres. Mars-avril.

101. *D. racemosa* Bur. et K. Schum.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 179. — Morro da Gloria, près Sabara, Minas, n° **18376** *a*. Arbuste sarmenteux, fl. jaunâtres. Janvier-février. R.

102. **Pithecoctenium** *cordifolium* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 164. — Serra dos Orgãos, à Teresopolis, Rio-Jan., n^{os} **11253**, **12972**. Arbuste sarmenteux. fl. jaunes. Janvier-février. C.

103. *P. dolichoides* K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 165. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° **18375**. Arbuste sarmenteux, fl. jaune pâle. C.

104. *P. cynanchoides* DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 166. — Sete Pontes, au Baretto, dans les haies, Rio-Jan., n^{os} **4104**, **5946**. Longue liane, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

105. *P. echinatum* K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 168. — Entre Villa Nova et Porto das Caixas, Corcovado et Gavea, Rio-Jan., n^{os} **647**, **4689**, **6648**, **7773**, **7774**. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Janvier-mars. CC.

106. *P. botryoides* DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 169. — Inficionado, dans le bois, Minas, n° **14113**. Arbuste sarmenteux, fl. jaunes. Octobre-novembre. C.

107. *P. scabriusculum* Mart. var. macranthum Bur. et K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 171. — Andarahy Grande, Rio-Jan., n° **7776**. Arbuste sarmenteux, fl. jaunâtres. Juin-juillet. R.

108. **Clytostoma** *costatum* Bur. et K. Sch. in *Fl. Bras.* VIII, II, p. 154. — Jurujuba, Maxambomba, Parahybuna, Rio-Jan., n^{os} **849**, **2108**, **6815**, **8813**, **11221**. Arbuste sarmenteux, fl. violettes. Octobre-novembre. CC.

109. ***Clytostoma punctatum*** Bur. in herb. Mus. Paris. — São Bartholomeu, dans le campo, Minas, n° **15256**. Arbuste sarmenteux, fl. violettes. Novembre-décembre. R.

110 *Cl. noterophilum* Bur. et K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 153. — Fazenda de Santa Cruz, Belem et Botafogo, Rio-Jan., n^os^ 4691, 6065, 8811 *b*, **11234**. Haute liane, fl. violettes. Octobre-novembre. C.

111. **Haplolophium** *bracteatum* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 173. — Petropolis, estrada de Cachambú, Rio-Jan., n^os^ 7774, 8209. Arbuste sarmenteux, fl. jaunâtres. Janvier-février.

112. **Glaziovia** *bauhinioides* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 228. — Floresta da Tijuca et Gavea, sur les vieux arbres et les rochers, Rio-Jan., n^os^ **651**, **4688**, **12078**. Arbuste sarmenteux, fl. lilas. Mars-avril. C. Vulg. : *Quatro patacas*.

113. **Amphilophium** *Glaziovii* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 209. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° **5782**. Arbuste sarmenteux, fl. rousses. Mars-avril. R.

114. *A. paniculatum* H. B. K.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 211. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão. Rio-Jan., n° **16273** *a*. Arbuste sarmenteux, fl. rougeâtres, cultivé. Avril-mai. R.

115. *A. Vauthieri* DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 213. — Restinga de Copacabana, São Christovão à Pedregulho, Rio-Jan., n^os^ **4725**, 12079, 16273. Arbuste sarmenteux, fl. orangées. Décembre-janvier. C.

116. **Callichlamys** *latifolia* K. Schum.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 226. — Petropolis, Floresta da Tijuca, Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^os^ **4703**, 4728, 7872, 8206, 8814, 12085, 1405, 16269, 17704. Grosse liane, fl. jaunes. Janvier-février. CC. Vulg. : *Cipó caboclo*.

117. **Sparattosperma** *vernicosum* Bur. et K. Schum.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 359. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^os^ **648**, **4731**. Grand arbre, fl. blanches. Décembre-janvier. C. Vulg. : *Cinco chagas*.

118. *Sp. ellipticum* Bur. et K. Schum; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 362. — Surdo, dans les bourbiers entre les *Mauritia*, Goyaz, n° **21843**. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. R.

119. **Tabebuia** *cassinoides* DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 309. — Gavea, dans les bourbiers, Rio-Jan., n^os^ **1544**, **4732**. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. CC. Vulg. : *Páo tamanco*.

120. *T. obtusifolia* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 310. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^os^ **1477**, **4698**, **4733**. Arbrisseau, fl. blanc verdâtre. Juin-juillet. C. Vulg. : *Tabebuia*.

121. **Cybistax** *antisyphilitica* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 356.

— Corcovado et Praia Grande, Rio-Jan., nos 850, 1084, 4115. Arbuste, fl. verdâtres. Février-mars. CC. Vulg. : *Cinco folhas.*

122. **Zeyhera** *montana* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 353. — Ayuruoca et Carandahy, Minas, nos 9531, 12966, 14123, 15263; Morro do Frota, Goyaz, no 21847. Arbuste, fl. jaune pâle. Août-septembre. CC.

123. *Z. tuberculosa* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 354. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., nos 5788, 11247; Patrocinio, dans le campo, Minas, no 12979. Grand arbre, fl. blanc cendré. Décembre-janvier. C. Vulg. : *Ipé branco, Buxo de boi.*

124. **Tecoma** *mollis* H. B. K. *Nova genera et sp.* III, p. 144. — Passeio Publico, Rio-Jan., no 2643 *a*. Arbrisseau cultivé, fl. jaunes. Mars-avril. R.

125. *T. odontodiscus* Bur. et K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 320. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., no 7770. Arbrisseau, fl. roses. Août-septembre. C.

126. *T. papyrophloios* K. Sch., *Fl. Bras.* VIII, II, p. 411. — Corrego do Brejo, dans le bois, Goyaz, no 21840. Grand arbre, fl. blanches. Février-mars. C. Vulg. : *Taipoca.*

127. *T. Ipe* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 321. Pico do Andarahy Grande, Rio-Jan., nos 3061, 4743, 4697. Arbrisseau, fl. roses. Juin-juillet. CC. Vulg. : *Ipé mirim.*

128. *T. dentata* Bur. et K. Schum.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 323. — Lagoa de Freitas et Corcovado, Rio-Jan., nos 2496, 8806, 12081. Arbrisseau, fl. jaunes. Janvier-février. C.

129. *T. heptaphylla* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 323. — Haut du Corcovado, Rio-Jan., no 1446. Arbrisseau, fl. roses. Juin-juillet. R.

130. *T. longiflora* Bur. et K. Schum.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 324. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 4120, 11243. Grand arbre, fl. jaunes. Novembre-décembre. CC. Vulg. *Ipé* et *Páo d'arco.*

131. *T. alba* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 327. — Nova Friburgo, Rio-Jan., no 12964. Grand arbre, fl. jaunes. CC. Novembre-décembre. Vulg. : *Ipé.*

— Var. subdenudata Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 327. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 1575, 8213. Grand arbre, fl. jaunes. Août-septembre. C. Vulg. : *Ipé.*

132. *T. araliacea* DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 328. — Morro da Viuva, à Botafogo, Rio-Jan; nos 5787, 8807; Serra de Ouro Preto, Minas, no 14121; entre Estacas et Jaragua, Goyaz, no 21842. Grand arbre, fl. jaunes. Août-septembre. CC. Vulg. : *Ipenna.*

133. *Tecoma ochracea* Cham.; VIII, II, p. 330. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, nos 9965, 11244, 12983; Serra Dourada, Goyaz, nos 21836, 21837. Arbrisseau, fl. jaunes. CC. Vulg. : *Caraiba*.

134. *T. Caraiba* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 331. — Rio Manso, dans le campo, Minas, nos 12984, 12985, 19665; Cassu, près Uberaba, dans le cerrado, no 21839. Arbre tortueux, fl. jaunes. Août-septembre. CC. Vulg. : *Caraiba*.

135. *T. impetiginosa* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, II, 334. — Près de Lagoa Santa, Minas, no 12980. Arbre, fl. violacées. Juin-juillet. CC. Vulg. : *Páo d'arco* et *Páo cachorro*.

— Var. lepidota Bur. *Fl. Bras.* VIII, II, p. 334. — Gavea et São Gonçalo, Rio-Jan., nos 3060, 4740, 4741, 8808, 11240, 11241, 11242; Morro Vermelho, Minas, no 12981. Grand arbre, fl. violacées. Juin-août. CC. Vulg. : *Taipoca*.

136. *T. adenophylla* K. Schum.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 412. — Fazenda do Palmital, Goyaz, no 21841. Grand arbre, fl. roses. Juin-juillet. C. Vulg. : *Páo d'arco*.

137. *T. umbellata* Sond.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 335. — Entre Queimado et Rio Douro, Rio-Jan., no 11255. Arbre, fl. jaunes. Août-septembre. C.

— Var. lanceolata Bur. et K. Sch. in *Fl. Bras.* VIII, II, p. 335. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., no 9533. Arbrisseau, fl. jaunes. Août-septembre. Vulg. : *Ipé*.

138. *T. pedicellata* Bur. et K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 336. — Corcovado, au Silvestre, Rio-Jan., no 1476. Arbuste, fl. jaunes. Août-septembre. CC. Vulg. : *Ipé tabaco*.

139. *T. Catinga* Bur. et K. Sch. in *Fl. Bras.* VIII, II, p. 337. — Morro Vermelho, Minas, no 12982. Arbre, fl. jaunes. Septembre-octobre. CC. Vulg. : *Catinga*.

140. *T. chrysotricha* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 338. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., nos 4730, 9532. Arbuste, fl jaunes. Septembre-octobre. CC. Vulg. : *Ipé tabaco*.

141. ***T. petropolitana*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Petropolis, au Morin entre les rochers et au Morro da Viuva, Rio-Jan., nos 3771, 4734, 11254. Arbuste, fl. jaunes. Août-septembre. C.

142. **Stenolobium** *stans* Seem.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 314. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., nos 2643, 4729. Arbrisseau cultivé, fl. jaunes. Février-mars. C

143. **Jacaranda** *micrantha* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 368. — Petropolis, au Major Correa. Rio-Jan., nos **2648**, **5786**. Arbrisseau, fl. violettes. Mars-avril. C. Vulg. : *Caroba*.

144. *J. micrantha* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 368. — Petropolis, au Padre Correa, Rio-Jan., n° **11248**. Arbrisseau, fl. violettes. Janvier-février. Vulg. : *Caroba*. C.

145. *J. tomentosa* R. Br.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 370. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., nos **244**, **650**, **4114**. Arbuste, fl. violettes. Février-mars. C. Vulg. : *Caroba minda*.

146. *J. rufa* Manso; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 371. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° **19667**; Fazenda de Rajadinha, Goyaz, n° **21852**. Arbuste, fl. violettes. Janvier-février. R.

147. ***J. corcovadensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° **4739**. Arbre, fl. bleues. Octobre-novembre. R.

148. *J. puberula* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 376. — Belem, Magé, Tijuca et Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos **1574**, **8805**, **9530**, **16268**. Arbuste, fl. violettes. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Caroba minda*.

149. *J. semiserrata* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 376. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° **8212**; Agua Limpa, près Gandarela, Minas, n° **15262**. Arbrisseau, fl. violettes. Janvier-février. CC. Vulg. : *Carobinha*.

150. *J. heteroptila* Bur. et K. Schum. in *Fl. Bras.* VIII, II, p. 378. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° **11239**. Arbrisseau, fl. violettes. Janvier-février. R. Vulg. : *Caroba*.

151. *J. simplicifolia* Bur. et K. Sch. *Fl. Bras.* VIII, II, p. 414. — Fazenda do Palmital, dans le campo, Goyaz, n° **21848**. Arbuste, fl. violet pâle. Juin-juillet. R.

152. *J. paucifoliata* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 379. — Entre Barreira Grande et Valla Funda, Minas, n° **19663**. Arbuste, fl. blanc violacé. Mars-avril. R.

153. *J. Caroba* DC.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 380. — São João d'El Rei, Minas, nos **2647**, **12978**, **17152**, **17706**. Arbuste, fl. violettes. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Caroba*.

154. *J. Ulei* Bur. et K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 383. — Fazenda dos Macacos, Goyaz, nos **21850**, **21851**. Arbuste, fl. violettes. C. Vulg. : *Carobinha do campo*.

155. *J. cuspidifolia* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 388. — Arbre du

Rio Grande do Sul, cultivé au Passeio Publico, Rio-Jan., n° 4735. Arbre, fl. violettes. Novembre-décembre. R.

156. *Jacaranda brasiliana* Pers.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 389. — Rio Itambem, dans le bois, Minas, n°s 11240, 12965, 12977, 14122, 21849. Arbrisseau, fl. bleues. Août-septembre. CC.

157. *J. decurrens* Cham.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 302. — Caethé, dans le campo, Minas, n° 12977 *a*. Arbrisseau, fl. violettes. Janvier-février. R. Vulg. : *Caroba*.

158. **Setilobus** *bracteatus* Baill.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 207. — Duas Pontes, dans le bois, Minas, n°s 12968 *a*. 14119. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Mai-juin. C.

159. **Hanburyophyton** *xanthinum* Bur. in Warming *Symb. ad Fl. Bras.*, p. 1226. — Pico da Fortaleza de Santa Cruz, Botafogo et Rio Camprido, Rio-Jan., n°s 2646, 4119, 4705, 4706, 4713, 6647, 6814. Superbe liane, fl. orange. Novembre-décembre. CC.

160. **Martinella** *obovata* Bur. et K. Sch.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 161. Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 14125. Grosse liane, fl. rougeâtres, cultivé. Août-septembre. R.

161. **Neojobertia** *Candolleana* Bur. et K. Schum.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 297. — Cachoeira, Espirito Santo, n°s 9953, 11238. Septembre.

162. **Parabignonia** *Maximiliani* Bur.; *Fl. Bras.* VIII, II, p. 304. — Jacú, route de Theresopolis, Rio-Jan., n° 4742. Septembre.

Fam. 99. *Pédalinées.*

1. **Martynia** *diandra* Lamk; *Encycl. Botan.* II, p. 112. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 6649. Herbacé ann., cultivé, fl. roses. Avril-mai. C.

Fam. 100. *Acanthacées.*

1. **Thunbergia** *alata* Bojer; *Bot. Mag.* t. 2591. — Praia Grande, dans les haies, Rio-Jan., n° 3808. Grimpant, fl. jaunes et blanches. Janvier-mars. CC.

2. **Mendozia** *puberula* Mart.; *Fl. Bras.* IX, p. 10. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 4020; Caraça, dans le bois, Minas, n° 15289. Grimpant, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

3. *M. mollis* Lind. in Engler *Bot. Jahrb.* XXV (1898), Beibl. 60, p. 44.

— Serra do Caraça, près Alegria, dans le bois, Minas, n° 16292. Grimpant, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. R.

4. *M. Velloziana* Mart.; *Fl. Bras.* IX, p. 11. — Entre Gavea et Tijuca, dans le bois, Rio-Jan., 4019, 7868. Grimpant, fl. blanc rosé. Août-septembre. C.

5. **Elytraria** *tridentata* Vahl; *Fl. Bras.* IX, p. 13. — Gomera. Rio-Jan., n° 11351. Arassuahy, dans l'humus des forêts, Minas, n° 13075, 14167. Frutescent, fl. bleues. Mai-juin. C.

6. **Nelsonia** *Pohlii* Nees; *Fl. Bras.* IX, p. 15. — Floresta da Tijuca, près de la Cascade, Rio-Jan., n° 9995. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

7. **Staurogyne** *ericoides* Lind. in Engler *Bot. Jahrb.* XXV (1898), Beibl. 60, p. 44. — Alegria, au bord de l'eau. Minas, n° 15295. Frutescent, fl. jaunes. Juin-juillet R.

8. **Ebermaiera** *mandioccana* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 15. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 3806. Sous-frutescent, fl. jaune pâle. Août-septembre. C.

9. *E. brachiata* Hiern in Warm. *Symb. ad. Fl. Bras.* p. 675. — Petropolis, dans le bois vierge au Retiro, Rio-Jan., n^{os} 3070, 15291. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. C.

10. ***E. macahensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, dans le bois vierge, Rio-Jan., n° 19746. Herbacé, fl. jaunâtres. Août-septembre. C.

11. **Hygrophila** *conferta* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 21. — Imbitiba, près des ruisseaux. Rio-Jan., n° 11348; Rio Paranauá, Goyaz, n° 20653. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. CC.

12. *H. costata* Nees; *Fl. Bras.* IX, p. 22. — Petropolis, dans les fossés, Rio-Jan., n° 2650; Caraça, dans les bourbiers, Minas, n^{os} 13074, 14170. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

13. **Otacanthus** *cæruleus* Lindl. in van Houtte *Fl. des Serres et des Jard.* XV, p. 53-54. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 8468. Sous-frutescent, fl. bleues. Mai-juin. C.

14. **Dipteracanthus** *Schauerianus* Nees; *Fl. Bras.* IX, p. 29. — Floresta da Tijuca et Serra da Estrella, Rio-Jan., n^{os} 8202, 9544, 11342. Sous-frutescent, fl. bleues. Août-septembre. CC.

15. *D. dissitifolius* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 33. — Serra do Ouro Branco, dans le campo, Minas, n° 15296. Herbacé, fl. bleues. Novembre-décembre. R.

16. *Dipteracanthus brachysiphon* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 34. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n° 8202, *a*. Herbacé, fl. bleues. Août-septembre. R.

17. *D. Puri* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 35. — Campos da Bocaina, au Bom Jardim, S. Paulo, n° 9544 *a*. Sous-frutescent, fl. bleues. Février-mars. C.

18. *D. vinciformis* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 36. — Campos da Bocaina, dans le bois. S. Paulo, n° 9992 *a*. Sous-frutescent, fl. rougeâtres. Août-septembre. C.

19. *D. macranthus* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 37. — Serra d'Ouro Preto, au bord des bois, Minas, n°s 3703, 15296 *a*. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

20. *D. humilis* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 39. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 19725 *a*.; Entre Pouso do Ribeirão et Porto do Rio Paracatú, dans le campo. Minas, n° 21874. Herbacé, fl. blanches. Août-septembre. C.

21. *D. geminiflorus* Nees; *Fl. Bras.* IX, p. 40. — Campos da Bocaina, au Sobrado, S. Paulo, n° 9992. Herbacé, fl. bleu pâle. Juin-juillet. C.

22. *D. porrigens* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 41. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 13077. Herbacé, fl. bleuâtres. Août-septembre. C.

23. *D. viscidulus* Nees; *Fl. Bras.* IX. p. 45. — Congonhas do Campo, Minas, n° 13078. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-sept. C.

24. **Stephanophysum** *longifolium* Pohl; *Fl. Bras.* IX, p. 50. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 4164. Sous-frutescent, fl. rouges. Octobre-novembre. CC.

25. **Ruellia** *ochroleuca* Mart. in *Fl. Bras.* IX, p. 56. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n°s 11352, 11354. Sous-frutescent, fl. rouges. Novembre-janvier. C.

26. ***R. bracteiflora*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Juiz de Fora, dans le bois, Minas, n° 11349. Sous-frutescent, fl. rouges. Juin-juillet. R.

27. ***R. subsessilis*** Lind. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. Quinta da Boa Vista, São Christovão, Rio-Jan., n° 18396. Sous-frutescent, cultivé, fl. rouges. Mars-avril. C.

28. ***R. villosa*** Lindau n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Nova Friburgo, dans les bourbiers, Rio-Jan., n° 13081. Sous-frutescent, fl. rouges. Juin-juillet. C.

29. ***R. eriocalyx*** Glaz. n. sp.? in herb, Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre As Antas et Pedro Gardinha, dans le campo, Goyaz, n° **21877** *a*. Herbacé, fl. bleues. Août-septembre. CC. Vulg. : *Flor do fogo*.

30. *R. trachyphylla* Lind. in Engler *Bot. Jahrb.* XXV (1898), Beibl. 60, p. 46. — Vargem do Rio Corumba, Goyaz, n^{os} **21872**, **21875**. Herbacé, fl. bleues. Août-septembre. R.

31. ***R. simplicicaulis*** Glaz. n. sp.? in herb, Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Rio Areias, dans le campo, Goyaz, n° **21878**. Herbacé, fl. bleues. Septembre-octobre. C.

32. *R. goyazensis* Lind. in Engler *Bot. Jahrb.* XXV (1898), Beibl. 60, p. 45. — Morro de Prota, près Meia Ponte, Goyaz, n° **21879**. Frutescent, fl. bleues. Août-septembre. C.

33. *R. hapalotricha* Lind. in Engler *Bot. Jahrb.*, XXV (1898), Beibl. 60, p. 44. — Cabeceira do Rio Gama, Goyaz, n° **21882**. Sous-frutescent, fl. bleues. Mai-juin. C.

34. ***R. glanduloso-punctata*** Lind. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Paraizo et le Rio Tocantins, dans le campo, Goyaz, n^{os} **21880**, **21881**. Sous-frutescent, fl. bleues. Janvier-février. C.

35. ***R. asperula*** Lind. n. sp.? in herb., Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre le Rio Torto et le Rio Parauna, dans le campo, Goyaz, n° **21883**. Sous-frutescent, fl. bleues. Mai-juin. C.

36. *R. adenostachya* Lind. in Engler *Bot. Jahrb.* XXV (1898), Beibl. 60, p. 45. — Estrado Norte, près Goyaz, dans le bois, Goyaz, n° **21883**, *a*. Sous-frutescent, fl. bleues. Juillet-août. C.

37. ***R. rubiginosa*** Lind. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Caraça, dans le campo de Fora. Minas, n° **15294**. Sous-frutescent, fl. rouges. Février-mars. C.

38. *R. Herbstii* Hiern in Warm. *Symb. ad Fl. Bras. centr.*, p. 681. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° **1453**. Sous-frutescent, cultivé, fl. roses. Août-septembre. CC.

39. *R. adenocalyx* Lind. in Engler *Bot. Jahrb.* XXV (1898), Beibl. 60, p. 46. — Entre Guariroba et Siriaco, dans le campo. Goyaz, n° **21886**. Sous-frutescent, fl. rouges. Juin-juillet. CC.

40. *R. eurycodon* Lind. in Engler, *Bot. Jahrb.* XXV (1898), Beibl. 60, p. 47. — Entre Forquilhas et Fornos, dans le bois, Goyaz, n° **21868**. Sous-frutescent, fl. jaune pâle. Août-septembre. C.

41. **Arrhostoxylon** *acutangulum* Nees; *Fl. Bras.* IX, p. 58. —

Serra da Estrella, dans le bois, Rio-Jan., n° 3069. Sous-frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

42. *Arrhostoxylon subsessile* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 58. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18397. Sous-frutescent, fl. rouges. Juin-juillet. C.

43. *A. formosum* Nees; *Fl. Bras.* IX, p. 62. — Arraial de Ouro Branco, Minas, n° 15997. Herbacé, fl. rouges. Novembre-décembre. CC.

44. **Eranthemum** *detruncatum* Nees; *Fl. Bras.* IX, p. 156. — Morro da Gavea, dans le bois, Rio-Jan., n° 4896. Frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

45. *E. heterophyllum* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 158. — Petropolis, au Correios, Rio-Jan., n° 8203. Sous-frutescent. fl. bleu rosé. Août-septembre. R.

46. **Dædalacanthus** *nervosus* And. in *Journ. Linn. Soc.* IX (1867), p. 487. — Cantagallo, à Larangeiras, et au Passeio Publico, Rio-Jan., n^{os} 8839, 8959. Sous-frutescent, fl. bleues. Avril-mai. CC.

47. **Lophostachys** *floribunda* Pohl; *Fl. Bras.* IX, p. 67. — Biribiry, près Diamantina, dans le bois, Minas, n° 19727 *a*. Sous-frutescent, fl. rouges. Mars-avril. C.

48. *L. montana* Mart. in *Fl. Bras.* IX. p. 68. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19727; Vargem do Rio Torto, dans le campo, Goyaz, n° 21867. Sous-frutescent, fl. bleu rosé. Février-mars. CC.

49. **Teliostachya** *alopecuroidea* Nees; *Fl. Bras.* IX, p. 72. — Arassuahy et Caraça, dans les bourbiers, Minas, n^{os} 13072, 14169. Herbacé, fl. jaunâtres. Novembre-janvier. C.

50. **Chamæranthemum** *Beyrichii* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 155. — Serra do Mar, à Palmeiras, Rio-Jan., n^{os} 2654, 8834, 18399. Herbacé, fl. bleu pâle. Septembre-octobre. C.

51. **Aphelandra** *squarrosa* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 89. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 4166, 4894. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. C.

52. *A. lutea* Nees in DC. *Prodr.* XI, p. 300. — Serra d'Estrella, près Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 3071, 15293. Sous-frutescent, fl. jaunes. Février-mars. C.

— Var. **angustifolia** Glaz. var. nov. in herb. Paris., Berol. — Alto Macahé, Rio-Jan., n° 4165. Sous-frutescent, fl. jaunes. Mars-avril. R.

53. *A. Liboniana* Linden ex Hook. *Bot. Mag.* 5463. — Indaiassú, dans les bas-fonds et Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 11345, 14170 *a*, 19726. Sous-frutescent, fl. jaunes. Décembre-mars. C.

54. *A. ornala* And. in *Journ. Bot.* II. (1864), p. 289. — Petropolis, à Gruta Funda, Rio-Jan., n° 9993. Sous-frutescent, jaunes. Septembre-octobre. R.

55. ***A. rigida*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18400. Sous-frutescent, fl. orangées. Juin-juillet. R.

56. *A. acutifolia* Nees in DC. *Prodr.* XI, p. 299. — Serra da Estrella, près Petropolis, Rio-Jan., n° 9994. Sous-frutescent, fl. bleuâtres. Septembre-octobre. R.

57. ***A. pubescens*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 11346. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Mai-juin. R.

58. **Strobilorhachis** *prismatica* Nees; *Fl. Bras.* IX, p. 84. — Corcovado, près du ruisseau Cariocà, Rio-Jan., n^{os} 2653. 8837. Sous-frutescent, fl. jaunes. Janvier-février. C.

59. **Geissomeria** *cincinnata* Nees.; *Fl. Bras.* IX, p. 81. — Petropolis, dans le bois à Itamaraty, Rio-Jan., n° 12093. Sous-frutescent, fl. rouges. Mai-juin. C.

60. *G. longiflora* Lindl.; *Fl. Bras.* IX, p. 81. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n^{os} 1010. 3073. Sous-frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

61. *G. pubescens* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 82. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 12093 *a*. Sous-frutescent, fl. roses. Mars-avril. R.

62. **Stenandrium** *trinerve* Nees in *Fl. Bras.* IX., p. 75 var. — Fazenda da Cova, près Morro Canastra, Goyaz, n° 21873. Acaule, vivace, fl. roses. Novembre-décembre. R.

63. *St. Pohlii* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 75. — Campos do Rio Goma, au Colombista, Goyaz, n° 21877. Acaule, vivace, fl. roses. Novembre-décembre. C.

64. *St. Riedelianum* Nees; *Fl. Bras.* IX, p. 75. — Congonhas do Campo, Minas, n° 13079. Acaule, vivace, fl. roses. Août-septembre. CC.

65. **Stenostephanus** *lobeliæformis* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 92. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18398. Sous-frutescent, fl. rouges. Mai-juin. C.

66. **Heinzelia** *ovalis* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 154. — Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., n° 8204 *a*. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

67. **Justicia** *Gendarussa* Burm.; *Flora Ind.*, p. 10 (1768). — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 1011. Sous-frutescent, cultivé, fl. blanchâtres. Janvier-mars. CC.

68. *Justicia Gilliesii* Benth. et Hook. *Genera Plant.* II, p. 1109. — Arassuahy, dans le bois, Minas, n° **14168** *a*. Sous-frutescent sarmenteux, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

69. *J. glischrantha* Lind. in Engler *Bot. Jahrb.* XXV (1898), Beibl. 60, p. 49. — Estrada Norte ou da Canastra, Goyaz, n° **21885** *a*. Sous-frutescent, fl. rose pâle. Août-septembre. R.

70. ***J. Wittigiana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Itapemirim, dans le bois, Esp. Santo, n° **8840**. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

71. *J. sarothroides* Lind. in Engler *Botan. Jahrb.* XXV (1898), Beibl. n° 60, p. 50. — Capelinha de Santo Antonio, près du Rio Descoberto, Goyaz, n° **21866**. Sous-frutescent, fl. bleues. Juin-juillet.

72. *J. Glaziovii* Lind. in *Bull. Herb. Boiss.* III (1895). — Serra do Caraça, dans le bois, Minas, n° **13073**. Sous-frutescent, fl. rouges. Juin-juillet. C.

73. ***J. capitata*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra dos Orgãos, an Imbui, Rio-Jan., n° **11356** *a*. Sous-frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

74. *J. pycnophylla* Lind. in Engler *Botan. Jahrb.* XXV (1898), Beibl. n° 60, p. 49. — Formosa, dans le campo, Goyaz, n° **21870**. Herbacé, vivace, fl. violettes Novembre-décembre. C.

75. *J. chrysotrichoma* Pohl in DC. *Prodr.* XI, p. 408. — Chapadão de Porto Seguro, Goyaz, n^{os} **21884**, **21885**. Sous-frutescent, fl. bleues. Novembre-décembre. C.

76. **Beloperone** *diclipteroides* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 136. — Alto Macahé et Serra do Picú, Rio-Jan., n^{os} **2655**, **7796**, **11343**, **20429**. Sous-frutescent, fl. violacées. Août-septembre. CC.

77. *B. Selloviana* Nees; *Fl. Bras.* IX, p. 136. — Floresta da Tijuca. Rio-Jan., n° **3072** *a*. Sous-frutescent, fl. roses. Janvier-février. R.

78. *B. microstachya* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 137. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n^{os} **8204**, **12095**. Sous-frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

79. *B. plumbaginifolia* Nees; *Fl. Bras.* IX, p. 139. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} **2656**, **3072**. Sous-frutescent, fl. roses. Février-mars. C.

80. *B. monticola* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 142. — Caraça, près du collège, Minas, n° **15293** *a*. Sous-frutescent, fl. rouges. Février-mars. R.

81. *B. hirsuta* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 143. — Serra d'Itabira do Campo, Minas, n° **17164**, Sous-frutescent, fl. rouges. Août-septembre. C.

82. ***B. organensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra dos Orgãos, au Frade. Rio-Jan., n° **3701**. Sous-frutescent, fl. rouges. Mai-juin. R.

83. *B. involucrata* Nees et Mart.; *Fl. Bras.* IX, p. 143. — Nova Friburgo, au Alto, Rio-Jan., n° **19724**. Sous-frutescent, fl. roses. Octobre-novembre. R.

84. **Adhatoda** *cydoniæfolia* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 148. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} **2657**, **8205**. Sous-frutescent, fl. bleu pâle. Juin-juillet. C.

85. **Rhytiglossa** *oblonga* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 124. — Caraça, dans le bois humide, Minas, n° **13071**. Herbacé vivace, fl. rose pâle. Novembre-décembre. C.

86. *Rh. dasyclados* Mart. in *Fl. Bras.* IX, p. 126. — Dezengano, près du Rio Parahyba, Rio-Jan., n^{os} **11350**, **11350** *a*. Sous-frutescent. fl. roses Juin-juillet. C.

87. *Rh. divergens* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 128. — Imbitiba, près de la mer, Rio-Jan., n° **9996**. Sous-frutescent, fl. blanches. Mars-avril. R.

88. *Rh. pectoralis* Nees; *Fl. Bras.* IX, p. 128. — Lagoa Rodrigo de Freitas, Rio-Jan., n° **4898**. Herbacé, fl. violacées. Août-septembre. CC. Vulg. : *Trevo do Pará*.

89. **Leptostachya** *comata* Nees; DC. *Prodr.* XI, p. 381. — Serra do Caraça, dans le bois, Minas, n° **15290**. Sous-frutescent, fl. violacées. Février-mars. C.

90. *L. lucida* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 149. — Restinga de Copacabana. Rio-Jan., n° **3805**. Sous-frutescent, fl. roses. Août-septembre. C.

91. **Amphiscopia** *Beyrichii* Nees; *Fl. Bras.* IX, p. 130. — Corcovado, Caminho do Enforcado, Rio-Jan., n^{os} **1557**, **3807**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. CC.

92. **Jacobinia** *Neesiana* Lind. in Engler et Prantl. *Nat. Pfl.* IV, 36. — Serra do Tingua, Rio-Jan., n° **8838**. Sous-frutescent, fl. rouges. Juin-juillet. R.

93. ***J. lancifolia*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra da Babylonia, Minas, n° **3704**. Sous-frutescent, fl. rouges. Juin-juillet. C.

94. ***J. nervosa*** Lind. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° **17165**. Sous-frutescent, fl. rouges. Avril-mai. R.

95. *J. æquilabris* Lind. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew.,

Genev., etc. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° **11347**. Sous-frutescent, fl. rouges. Mai-juillet. C.

96. ***Jacobinia sarmentosa*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Petropolis, au Morin, Rio-Jan., n° **9543**. Sous-frutescent sarmenteux, fl. rouges. Novembre-décembre. C.

97. ***J. velutina*** Lind. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Arassuahy, dans le bois, Minas, n° **13076**. Sous-frutescent, fl. rouges. Mai-juillet. CC.

98. ***J. breviloba*** Lind., n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° **19728**. Sous-frutescent, fl. rouges. Mars-avril. C.

99. *J. Glaziovii* Hiern in Warm. *Symb. ad. Fl. Bras.*, p. 691. — Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., n° **4895**. Sous-frutescent, fl. rouges. Juin-juillet. R.

100. **Sericographis** *polita* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 109. — Nova Friburgo et Petropolis, Rio-Jan., n^{os} **12094**, **13080**. Sous-frutescent, fl. rouges. Mai-juin. CC.

— Var. umbrosa Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 109. — Serra dos Orgãos, au Prade, Rio-Jan., n° **3702**. Sous-frutescent, fl. rouges. Mars-avril. C.

101. *S. pauciflora* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 110. — Petropolis, au bord du Rio Itamaraty, Rio-Jan., n^{os} **11341**, **15292** Sous-frutescent, fl. rouges. Juin-juillet. C.

102. *S. Clausseniana* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 111. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} **17719**, **19880**. Sous-frutescenf, fl. rouges. Juillet-août. C.

103. **Thyrsacanthus** *barlerioides* Nees; *Fl. Bras.* IX, p. 97. — Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., n° **6659**. Sous-frutescent, fl. rouges. Janvier-février. C.

104. **Pachystachys** *Biedeliana* Nees; *Fl. Bras.* IX, p. 99. — Quinta de S. Christovão. Rio-Jan., n° **1492**. Sous-frutescent cultivé, fl. roses. Mars-avril. C.

105. **Cyrtanthera** *magnifica* Nees; *Fl. Bras.* IX, p. 100. — Itatiaia. dans le bois, Rio-Jan., n° **6659** *a*. Sous-frutescent, fl. rouges. Juin-juillet. C.

106. *C. Pohliana* var. velutina Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 101. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° **1492** *a*. Sous-frutescent, fl. rouges. Mars-avril C.

107. ***C. picuensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew.,

Genev., etc. — Serra do Picú, au Paulo, Rio-Jan., n° 11344. Sous-frutescent, fl. rouges. Avril-mai. R.

108. **Schaueria** *virginea* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 105. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 222, 9545. Sous-frutescent, fl. jaunes. Avril-mai. C.

109. *S. calycotricha* Nees; *Fl. Bras.* IX, p. 103. — Entre Gavea et Tijuca, Rio-Jan., n° 4897. Sous-frutescent, fl. jaunes. Août-septembre. C.

110. **Dicliptera** *mucronifolia* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 161. — Serra dos Orgãos, à Tabuinha, Rio-Jan., n° 11355. Sous-frutescent, fl. bleu pâle. Mars-avril. C.

111. ***D. fluminensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Floresta da Tijuca, en bas du Pico, Rio-Jan., n° 11353. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mai-juin. R.

112. *D. squarrosa* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 161. — Serra da Babylonia, Minas, n° 3705. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

113. *D. Pohliana* Nees in *Fl. Bras.* IX, p. 162. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 11355 *a*. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

114. **Poikilacanthus** *phyllocalyx* Lind. in Engler *Bot. Jahrb.*, XXV (1898), Beibl. 60, p. 48. — Entre As Brancas et Cocal, dans le campo, Goyaz, n° 21876. Herbacé, fl. bleues. Janvier-février. C.

115. *P. oncodes* Lind. in Engler *Bot. Jarb.* XXV (1898). Beibl. n° 60, p. 48. — Fazenda da Boa Vista, dans le campo, Goyaz, n° 21869. Herbacé, fl. lilas. Janvier-février. R.

116. ***Anisanthus brasiliensis*** Lind. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra do Caraça, dans le bois, Minas, n° 15288. Sous-frutescent, fl. rouges. Novembre-décembre. C.

117. **Dichazothece** *cylindracea* Lind. in Engler *Bot. Jahrb.* XXV (1898). Beibl., n° 60, p. 47. — Serra do Mar, à Palmeiras, Rio-Jan., n° 8960. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

Fam. 10. — *Verbénacées.*

1. **Lantana** *brasiliensis* Link; *Fl. Bras.* IX, p. 253. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n^{os} 11332, 12092, 16291. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. CC.

2. *L. nivea* Vent.; *Fl. Bras.* IX, p. 255. — Sapopemha, Rio-Jan., n° 8829. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

3. *Lantana Camara* L.; *Fl. Bras.* IX, p. 255. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 8828, 14156. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

4. *L. tiliæfolia* Schauer in *Fl. Bras.* IX, p. 257. — Nova Friburgo, au Alto, Rio-Jan., n° 13068. Arbuste, fl. blanc rosé. Mai-juin. C.

5. *L. Riedeliana* Schauer in *Fl. Bras.* IX, p. 258. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n^os^ 2651, 8827. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

6. *L. Sellowiana* Link et Otto, *Fl. Bras.* IX, p. 261. — Serra das Divisões, dans le campo près Ponte Alta, Goyaz, n° 21802. Fruticuleux, fl. roses. C. Vulg. : *Flôr do fogo*.

7. *L. lilacina* Desf.; *Fl. Bras.* X, p. 261. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^os^ 111, 8826. Arbuste, fl. lilas. Novembre-décembre. C.

8. *L. trifolia* L.; *Fl. Bras.* IX, p. 264. — Entre Queluz et Carandahy, Minas, n° 13069. Arbuste, fl. blanc rosé. Juin-juillet. R.

9. *L. canescens* H. B. K.; *Fl. Bras.* IX, p. 265. — Serra d'Ouro Preto, dans le bois, Minas, n^os^ 13070, 14158. Arbuste. fl. lilas. Août-septembre. C.

10. **Lippia** *lycioides* Steud.; *Fl. Bras.* IX, p. 222. — Parahybuna, près de la rivière, Minas, n° 2118 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

11. *L. urticoides* Steud.; *Fl. Bras*, IX, p. 222. — Parahybuna et Barbacena, Minas, n^os^ 2118, 11329, 13067. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-mars. CC. Vulg. : *Camará*.

12. ***L. Glazioviana*** Loes n. sp.? in herb. Paris, Berol., Kew., Brux., etc. — Biribiry, près Diamantina, entre les rochers, Minas, n° 19170; Serra dos Veadeiros, Goyaz, n° 21918. Frutescent, fl. roses. Janvier-février. Plante à très bonne odeur. CC.

13. *L. origanoides* H. B. K.; *Fl. Bras.* IX, p. 224. — Ipanema dans le bois, S. Paulo, n° 16286 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

14. *L. salviæfolia* Cham.; *Fl. Bras*, IX, p. 225. — Serra de Ouro Preto, au Campo de São João, Minas, n° 15335; Ipiranga, São Paulo, n° 16286. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

15. *L. velutina* Schauer in *Fl. Bras.* IX, p. 225. — Curimatahy, dans le bois, Minas, n° 14157. Frutescent, fl. lilas. Mai-juin. C. Vulg. : *Camará*.

16. *L. microphylla* Cham. ; *Fl. Bras.* IX, p. 228. — Nova Friburgo, au Suspiro, Rio-Jan., n^os^ 13064, 13477; Itabira do Campo et Biribiry, Minas, n^os^ 14155, 19708. Frutescent, fl. lilas. Janvier-mars. CC.

17. *L. graveolens* H. B. K. in *Nova gen. et sp.* II, p. 267. — Serra dos Purys, Espirito Santo, n° 9987. Frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R.

18. *L. Martiana* Schauer in *Fl. Bras.* IX, p. 229. — São Julião do Ouro Branco, Minas, n° 18390. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

19. *L. sericea* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 229. — Serra do Palmital, au Morro de S. Vicente, Minas, n°s 15331. 21914. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

20. *L. stachyoides* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 230. — São Gonçalo, dans le campo, Minas, n° 15336 *a*. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Mai-juin. C.

21. *L. Chamissonis* D. Dietr.; *Fl. Bras.* IX, p. 232. — São Gonçalo, dans le bois, Minas, n° 15336. Sous-frutescent, fl. roses. Avril-mai. CC.

22. *L. aristata* Schauer in *Fl. Bras.* IX, p. 232. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 4998. Sous-frutescent, fl. lilas. Octobre-novembre. C.

23. *L. turneræfolia* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 233. — Serra dos Pyreneos, près Meia Ponte, Goyaz, n° 21890. Herbacé vivace, fl. lilas. Octobre-septembre. C.

24. *L. Pseudo-Thea* Schauer; *Fl. Bras.* IX, p. 234. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19709. Arbuste, fl. verdâtres. Mars-avril. C. Vulg.: *Chá de pedestre*.

25. *L. pumila* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 234. — Itatiaia, dans le Campo Feio, Rio-Jan., n° 8833. Herbacé, fl. lilas. Novembre-décembre. C.

26. *L. geminata* H. B. K.; *Fl. Bras.* IX, p. 235. — Rio Manso, près Mendanha, Minas, n°s 11330, 11331, 14159, 21899 *a*. Frutescent, fl. blanc rosé. Juin-juillet. CC. Vulg. : *Herva cidreva*.

27. *L. asperifolia* Rich.; *Fl. Bras.* IX, p. 236. — Antonio Pereira, près Ouro Preto, Minas, n° 14154. Arbuste, fl. lilas. Août-septembre. C.

28. *L. betulæfolia* H. B. K.; *Fl. Bras.* IX, p. 237. — Rio Manso, près Mendanha, Minas, n° 11335. Herbacé, fl. jaunâtres. Juin-juillet. C.

29. *L. reptans* H. B. K.; *Fl. Bras.* IX, p. 237. — Collegio, près Campos, Rio-Jan., n°s 13065, 13066, 13464. Herbacé, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. CC.

30. ***L. bocainiensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Haun., etc. — Campos da Bocaina, au Sobrado, S. Paulo, n° 11340. Frutescent, fl. lilas. Août-septembre. C.

31. *L. microcephala* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 240. — Entre Manoel

João et Ponte do Rio Abaeté, dans le carrascal, Goyaz, n° 21898. Frutescent. fl. lilas. Octobre-novembre. C.

32. *Lippia hermannioides* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 241. — Serra do Caraça, à Inficionado, Minas, n^os^ 15330, 19706, 19707. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. CC.

33. *L. iodophylla* Schauer; *Fl. Bras.* IX, p. 241. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n^os^ 3707, 4158, 9542, 16287. Arbuste, fl. violettes. Janvier-février. CC.

34. *L. vernonioides* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 243. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei, Minas, n° 17161 *a*. Arbuste, fl. lilas pâle. Octobre-novembre. B.

35. *L. oxycnemis* Schauer in *Fl. Bras.* IX, p. 244. — Fazenda do Paranauá, dans le campo, Goyaz, n° 21899. Frutescent, fl. roses. Mai-juin. C.

36. *L. corymbosa* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 245. — Itabira do Campo et Pinheiro, près Diamantina. Minas, n^os^ 17713, 19713, 19714; Fazenda da Boa Vista, Goyaz, n° 21895. Frutescent, fl. roses. Janvier-mars. CC. Vulg. : *Chá de pedestre*.

37. *L. rotundifolia* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 245. — Serra do Lenheiro, Minas, n^os^ 15333, 17160, 17161, 19715. Frutescent, fl. roses. Octobre-novembre. CC.

38. *L. lacunosa* Mart. et Schauer; *Fl. Bras.* IX, p. 246. — Bords du Rio Gama, Goyaz, n^os^ 21896, 21897. Frutescent, fl. blanc rosé. Juin-juillet. C.

39. *L. lasiocalycina* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 247. — Entre Piquieiro et Buraco da Onça, dans le cerrado Minas, n° 21915. Frutescent, fl. roses. Septembre-octobre. C.

40. *L. lupulina* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 247. — Ayuruoca, dans le campo, Minas, n° 9536; Corrego do Brejo près du campement, Goyaz, n^os^ 21891, 21902. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. CC.

41. *L. florida* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 249. — Serra do Palmital, près São Bartholomeu, Minas, n° 15337. Frutescent, fl. roses. Juin-juillet. R.

42. **L. *diamantinensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Curalinho, près Diamantina, dans le campo, Minas, n° 19712. Frutescent, fl. roses. Mars-avril. R.

43. *L. hederæfolia* Mart. et Schauer; *Fl. Bras.* IX, p. 250. — Curalinho, près Diamantina, Minas, n^os^ 16285, 19711. Frutescent, fl. roses. Avril-mars. C.

44. **Bouchea** *Pseudogervao* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 195. — Serra da Babylonia, Minas, n° 7786. Sous-frutescent, fl. bleues. Janvier-février. C. Vulg. : *Gervão de folha larga.*

45. *B. lætevirens* Schauer; *Fl. Bras.* IX, p. 196. — Caminho do Lemo, à Botafogo, Rio-Jan., n° 18392. Sous-frutescent, fl. bleues. Septembre-octobre. C.

46. *B. agrestis* Schauer et Mart.; *Fl. Bras.* IX, p. 197. — Serra do Caraça, dans le bois et le campo, Minas, n^{os} 13061, 14161. Sous-frutescent, fl. bleues. Janvier-février. C.

47. **Stachytarpheta** *dichotoma* Vahl; *Fl. Bras.* IX, p. 199. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 809, 4997, 7787, 11327. Sous-frutescent, fl. bleues. Janvier-mars. CC. Vulg. : *Gervão.*

48. *St. elatior* Schrader; *Fl. Bras.* IX, p. 203. — Congonhas do Campo, Minas, n^{os} 3678, 9986, 13062. Sous-frutescent, fl. bleues. Juin-juillet C. Vulg. : *Herva Santa.*

49. *St. sanguinea* Schauer et Mart.? *Fl. Bras.* IX, p. 204. — Serra da Itabapoana, Espirito Santo, n° 11326. Sous-frutescent, fl. bleues. Septembre-octobre. R.

50. *St. canescens* H. B. K.; *Fl. Bras.* IX, p. 205. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 13054. Sous-frutescent, fl. bleues. Octobre-septembre. R.

51. *St. bicolor* Hook. in *Botan. Magaz.* tabl. 5588. — Serra da Itabapoana, Espirito Santo, n° 11325. Sous-frutescent, fl. bleues. Septembre-octobre. R.

52. *St. scaberrima* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 207. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n° 16290. Sous-frutescent, fl. bleues. Juin-juillet. C.

53. *St. mutabilis* Vahl in *Enum. Plant.* I, p. 208. — Congonhas do Campo, Minas, n° 13063. Sous-frutescent, fl. bleues, Juin-juillet. C.

54. *St. gesnerioides* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 207. — Corrego do Brejo, dans le campo, Goyaz, n° 21894. Frutescent, fl. bleues. Février-mars. C.

55. *St. Chamissonis* Walp.; *Fl. Bras.* IX, p. 209. — Chico Costa, dans le campo, Goyaz, n° 21909. Sous-frutescent, fl. orangées. Octobre-novembre. C.

56. *St. reticulata* Mart.; *Fl. Bras.* IX, p. 209. — Serra do Lenheiro et Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 17714 *a*, 19719. Sous-frutescent, fl. bleues. Avril-mai. R.

57. *St. glabra* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 211. — Serra d'Ouro Preto et

Biribiry, Minas, nos 15328, 19720, 19721. Frutescent, fl. bleues. Février-mars. C.

58. *Stachytarpheta rhomboidalis* Schauer; *Fl. Bras.* IX, p. 212. — Chapadao dos Veadeiros ou de Porto Seguro, Goyaz, n° 21908. Sous-frutescent, fl. bleu rosé. Janvier-février. C.

59. *St. pachystachya* Mart. *mss.* Schauer; *Fl. Bras.* IX, p. 214. — Entre Barreiros et Melancias, Minas, n° 19718. Sous-frutescent, fl. bleues. Mars-avril. C.

60. ***St. prostrata*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Cabeceiras do Rio Sant' Anna, dans le campo humide, Goyaz, n° 21893. Herbacé, fl. blanches. Janvier-février. C.

61. *St. commutata* Schauer; *Fl. Bras.* IX. p. 216. — Pico d'Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n° 15329. Frutescent, fl. bleues. Février-mars. C.

62. *St. villosa* Schauer; *Fl. Bras.* IX, p. 216. — Entre Sobradinho et Lagoa do Mestre d'Armas, Goyaz, nos 21906, 21907. Frutescent, fl. rouge brique. Novembre-décembre. CC.

63. ***St. Glazioviana*** Loes. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra de São Joaquim, au Morro do Salto, Goyaz, n° 21905. Sous-frutescent, fl. noires. Janvier-février. C.

64. ***St. caraçana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra do Caraça, Minas, n° 15332. Frutescent, fl. violettes. Juin-juillet. C.

65. ***St. sericea*** Loes n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Engenho et Jatoba, dans le campo, Goyaz, nos 21903, 21904. Frutescent, fl. violettes. Janvier-février. C.

66. **Verbena** *phlogiflora* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 182. — Entre Ilheos et Sitio, dans le campo, Minas, n° 16289. Herbacé, fl. bleues. Novembre-décembre. C.

67. *V. hirta* Spreng.; *Fl. Bras.* IX, p. 186. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., nos 5955, 6654, 8183, 16288. Herbacé, fl. roses. Janvier-février. CC.

68. *V. perennis* Wooton? in *Bull. Torr. Bot. Club.* (1898), p. 262. — Jaragua, dans le campo, S. Paulo, n° 17716 *a*. Herbacé, fl. blanches. Août-septembre. C.

69. *V. intermedia* Gill. et Hook.; *Fl. Bras.* IX, p. 188. — Petropolis, au bord des chemins, Rio-Jan., n° 14162 *a*. Sous-frutescent, fl. bleu pâle. Novembre-décembre. C.

70. *V. bonariensis* Linn.; *Fl. Bras.* IX, p. 189. — Caminho do

Lemo, à Botafogo, Rio-Jan., nos 356, 6048. Sous-frutescent, fl. bleu pâle. Octobre-novembre. C.

71. *V. littoralis* H. B. K.; *Fl. Bras.* IX, p. 189. — Petropolis, au bord des chemins, Rio-Jan., n° 14162. Sous-frutescent, fl. bleu pâle. Novembre-décembre. C. Vulg. : *do pai Caetano.*

72. *V. ephedroides* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 191. — Mogy das Cruzes, S. Paulo, n° 17716. Sous-frutescent, fl. bleues. Mars-avril. C.

73. *V. filicaulis* Schauer; *Fl. Bras.* IX, p. 192. — Entre Barbacena et Sitio, dans le campo, Minas, n° 18391. Herbacé, fl. roses. Janvier-février. C.

74. *V. erinoides* Lamk; *Fl. Bras.* IX, p. 194. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 8183 *a*. Herbacé, fl. bleuâtres. Février-mars. R.

75. **Amazonia** *lasiocaulos* Mart. et Schauer; *Fl. Bras.* IX, p. 293. — Itapemirim, au bord des bois, Espirito Santo, nos 10012, 11336. Sous-frutescent, fl. et bractées rouges. Février-mars. R.

76. **Casselia** *chamædryfolia* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 175. — Queluz, dans le bois, Minas, n° 13060. Petit arbuste, fl. bleues. Octobre-novembre. C.

77. **Petrea** *subserrata* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 275. — Sapopemba, dans le bois, Rio-Jan., nos 2652, 4957. Arbuste sarmenteux, fl. bleues. C. Vulg. : *Toca de viuva.*

78. *P. Martiana* Schauer in *Fl. Bras.* IX, p. 276. — São Gonçalo, près Diamantina, Minas, n° 15324. Arbuste sarmenteux, fl. bleues. Septembre-octobre. C. Vulg. : *Toca de viuva.*

79. *P. insignis* Schauer in *Fl. Bras.* IX, p. 276. — Quinta de São Christovão; Rio-Jan., n° 14166. Arbuste sarmenteux, fl. violettes, cultivé. Juin-juillet. R.

80. **Citharexylon** *barbinerve* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 267. — Campos da Bocaina, dans le bois, S. Paulo, nos 9540, 11318. Arbre, fl. blanches. Novembre-décembre. CC.

81. *C. lætum* Hiern in Warm. *Symb. ad Fl. Bras. centr.*, p. 710. — Desterro, près Barbacena dans le bois. Minas, n° 11245. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-juillet. R.

82. *C. solanaceum* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 268. — Nova Friburgo, dans le bois, au Conego, Rio-Jan., nos 17715, 18393. Arbrisseau, fl. blanches très odorantes. Novembre-décembre. C.

83. ***C. Ramizii*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Itamaraty près Petropolis et Tijuca, Rio-Jan., nos 4929, 15327. Arbuste épiphyte, sur les arbres et les rochers, fl. blanches. Mars-avril. C.

84. *Citharexylon myrianthum* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 269. — Entre Sitio et Barbacena, dans le bois, Minas, nos 13058, 13059. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. C.

85. *C. quadrangulare* Jacq. in *Enum. Plant. Car.*; p. 26. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., nos 9989, 11328. Grand arbre cultivé, fl. blanches. Février-mars. R.

86. **Duranta** *Plumieri* Jacq.; *Fl. Bras.* IX, p. 271. — Campos da Bocaina, dans le bois. S. Paulo, nos 810, 810 *a*, cultivé au Passeio Publico. Arbuste, fl. bleues. Octobre-novembre. CC.

87. **Ægiphila** *Lhotskyana* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 279. — Piro d'Alho, Espirito Santo, no 11334. Arbrisseau. fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

88. *Æ. tomentosa* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 280. — Cachoeira do Campo, Minas, nos 14164 *a*; 20428; Campos da Bocaina, S. Paulo, no 8184; Rio Bananal, dans le campo, Goyaz, no 21917. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. CC.

89. *Æ. villosa* Vahl *Eclog. Amer.* I, p. 16. — Entre Queluz et Carandahy, dans le campo, Minas, no 13056. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. R.

90. *Æ. Sellowiana* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 281. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., no 14164. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. C.

91. *Æ. arborescens* Vahl; *Fl. Bras.* IX, p. 281. — Serra dos Orgãos et Corcovado, Rio-Jan., nos 808, 5956. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. C. Vulg. : *Carindiba.*

92. *Æ. fluminensis* Vell.; *Fl. Bras.* IX, p. 283. — Gavea et Corcovado, Rio-Jan., nos 806, 3067. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

93. *Æ. triantha* Schauer; *Fl. Bras.* IX, p. 283. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 14165, 15325, 17714. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. CC.

94. *Æ. mediterranea* Vell.; *Fl. Bras.* IX, p. 385. — Entre Belem et Rio Douro, Rio-Jan., nos 1546, 11337. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

95. *Æ. Luschnathi* Schauer; *Fl. Bras.* IX, p. 285. — Corcovado, au Sylvestre, Rio-Jan., nos 865, 8832; Serra d'Ouro Preto, Minas, no 15326. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

96. ***Æ. ferruginea*** Glaz. n. sp. ? in herb. Paris., Berol., Genev., etc. — Serra dos Purys, Espirito Santo, no 11333. Arbuste, fl. rousses. Octobre-novembre. R.

97. *Æ. cuspidata* Mart.; *Fl. Bras.* IX, p. 287. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., nos 807, 8831. Arbuste, fl. blanchâtres. Juillet-Août. C. Vulg. : *Caferana.*

98. *Æ. obducta* Vell.; *Fl. Bras.* IX, p. 289. — Floresta da Tijuca et Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 1498, 3068, 4160, 4161, 6652, 11338, 11339, 18394, 19722. Arbuste, fl. blanc rosé. Septembre-octobre. CC.

99. **Vitex** *Gardneriana* Schauer.; *Fl. Bras.* IX. p. 296. — Serra da Itabapoana, Espirito Santo, no 11322. Arbrisseau, fl. violettes. Août-septembre. C.

100. ***V. discolor*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux. — Serrinha de Santa Barbara, Minas, no 19723. Arbrisseau, fl. bleues. Mai-juin. R.

101. *V. cymosa* Bertero; *Fl. Bras.* IX, p. 296. — Sapopemba et Tijuca, Rio-Jan., nos 3066, 3679, 4159, 8830. Arbrisseau, fl. lilas. Octobre-novembre. CC.

102. *V. multinervis* Schauer; *Fl. Bras.*, IX, p. 297. — Itatiaia, dans le bois et le campo, Rio-Jan., nos 4159 *a*, 11320. Arbrisseau, fl. lilas pâle. Juin-juillet. C.

103. *V. montevidensis* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 297. — Serra do Inficionado, dans le bois, Minas, nos 13057, 14160. Arbrisseau, fl. violettes. C.

104. *V. Sellowiana* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 298. — Santo Antonio, près Petropolis, Rio-Jan., nos 5957, 11319. Arbrisseau, fl. bleues. Mars-avril. C. Vulg. : *Ipé braco, Maminha de cadella.*

105. *V. polygama* Cham.; *Fl. Bras.* IX, p. 300. — Restinga de Mauá, Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 3680, 5958, 5959, 6049, 7788, 11321, 14344. Arbrisseau, fl. violettes. Août-septembre. CC.

106. *V. triflora* Vahl; *Fl. Bras.* IX, p. 301. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., no 15165 *a*. Arbrisseau cultivé, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

107. **Clerodendron** *squamatum* Vahl in *Symb. Bot.* II, p. 74. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., nos 9541, 17163. Arbuste cultivé, fl. roses. Octobre-novembre. C.

108. *Cl. fallax* Lindl.?; DC. *Prodrom.* IX, p. 666. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., no 3809. Arbuste cultivé, fl. rose pâle. Août-septembre. C.

109. *Cl. Siphonanthus* Ait. in *Hort. Kewensis.* II, IV; p. 65. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., no 8185. Sous-frutescent, cultivé, fl. blanc rosé. R.

110. *Clerodendron nerciifolium* Wall. in *Catal.*, n° 1789. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n° 14163. Arbuste sarmenteux, cultivé, fl. blanc rosé. Octobre-novembre. CC.

111. *Cl. glabrum* Meyer?; DC. *Prodr.* XI, p. 661. — Quinta da Boa Vista, Rio-Jan., n^{os} **6653**. Arbuste cultivé, fl. roses. Novembre-décembre. R.

112. **Avicennia** *tomentosa* Jacq.; *Fl. Bras.* IX, p. 305. — Praia Grande, dans les bourbiers, près de la mer, Rio-Jan., n^{os} 1362, 11317. Arbrisseau, fl. blanchâtres. CC. Vulg. : *Siriba*, *Mangue*.

113. *A. africana* P. Beauv.?; *Fl. Bras.* IX. p. 305. — Itapemirim, près de la mer, Espirito Santo, n° 11323. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Février-mars. C. Vulg. : *Javamataia*.

114. *A. nitida* Jacq.; *Fl. Bras.* IX, p. 304. — Itapemirim, près de la mer, Espirito Santo, n^{os} 4925, 9988, 11324. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Janvier-février. C. Vulg. : *Canóa*.

Fam. 102. — *Labiées.*

1. **Ocimum** *gratissimum* L.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 71. — Serra da Mantiqueira, Minas, n^{os} 7784, 13101. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

2. *O. Sellowii* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 72. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° 10013. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

3. *O. carnosum* Link et Otto; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 73. — Bas Itatiaia, près Campo Bello, Rio-Jan., n° 7784 *a*. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

4. *O. micranthum* Willd.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 74. — Alto do Tamandoa, près Santa Luzia do Rio das Velhos, Minas, n^{os} 18385, 20427. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-janvier. C.

5. **Peltodon** *pusillus* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 75. — Rasgão, près Corumba dans le campo, Goyaz, n° 22077. Herbacé, fl. blanchâtres. Août-septembre. CC.

6. *P. radicans* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 77. — Abbade, près Meia Ponte dans le campo, Goyaz, n° 21940 *b*. Herbacé; fl. rosées. Août-septembre. R.

7. **Marsypianthes** *hyptoides* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 78. — Cabo Frio et Copacabana, Rio-Jan., n^{os} 8503, 11302, 11303, 13044. Herbacé, fl. blanc rosé. CC.

8. *M. Chamædrys* Otto Kuntze in *Rev. Gen.* (1891), 524. — Abbade, près Meia Ponte et Serra dos Veadeiros, Goyaz, nos **21940**, **21940** *a*. Herbacé, fl. rose pâle. Août-septembre. R.

9. **Hyptis** *virgata* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 81. — Serra de São José d'El Rei, dans le campo, Minas, n° **17156**. Herbacé vivace, fl. violacées. Octobre-novembre. C.

10. *H. interrupta* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 81 var. subglabrata Briq. — Entre Ponte Lavrada et Cuba, Goyaz, n° **21929**. Herbacé, fl. jaunâtre. Août-septembre. C.

11. *H. platanifolia* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 83. — Entre Ouro Preto et Marianna, Minas, n° **15281**. Herbacé, fl. lilas. Janvier-février. C.

12. *H. spicigera* Lamk; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 83. — Serra d'Ouro Preto, dans le campo, Minas, nos **11305**, **14194**. Herbacé, fl. jaunâtres. Février-mars. C.

13. *H. nudicaulis* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 84. — Caraça, dans le Campo de Fora. Minas, n° **15334** *a*. Herbacé, fl. brunes. Juin-juillet. C.

14. *H. sericea* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 85. — Ipanema, dans le campo, S. Paulo, n° **13051**. Herbacé, fl. brunes. Mars-avril. C.

15. *H. Sideritis* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 86. — Morro do Coco ou do Bahú, Rio-Jan., nos **9982**, **11304**. Herbacé, fl. blanc rosé. Octobre-novembre. C.

16. *H. elliptica* Briq. in *Ann. Cons. Jard. Bot. Gen.* (1898), p. 341. Piracicaba, dans le campo, S. Paulo, n° **16384**; Mestre d'Armas, Goyaz, n° **21938**. Herbacé, fl. blanc rosé. Décembre-janvier. C.

17. *H. subviolacea* Briq. in *Ann. Conserv. Jard. Bot. Gen.*, 222. — Entre Barbacena et Sitio, dans le campo, Minas, n° **15283**, Herbacé, fl. blanc rosé. Octobre-novembre. C.

18. *H. recurvata* Poit.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 87. — Petropolis, au Jacob, Rio-Jan., n° **8180**. Herbacé, fl. blanc-rosé. Mai-juin. C.

19. *H. paludosa* St-Hil.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 88. — Villa Nova, Rio-Jan., nos **7783**, **12089**; Caraça, dans le campo, Minas, n° **15334**. Herbacé, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

20. *H. microphylla* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 88. — Fazenda de Santa Cruz, Rio-Jan., n° **9535**. Herbacé, fl. blanc-rosé. Novembre-décembre. CC.

21. *H. camporum* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 90. — Chapadão dos Veadeiros ou de Porto Seguro, Goyaz, n° **21946**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Chá de principe*.

22. *Hyptis longipes* St-Hil.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 90. — Entre Rio Torto et Paranauá, Goyaz, n° **21901**. Sous-frutescent, fl. roses. Mai-juin. C.

23. *H. incisa* St-Hil.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 93. — Formosa, dans le campo sablonneux, Goyaz, n° **21947**. Sous-frutescent, sans fleur en décembre. R. Vulg. : *Chá de principe*.

24. *H. peduncularis* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 93. Fazenda Amoreira, dans le campo, Goyaz, n° **21900**. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-juillet. C.

25. *H. rugosa* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 93. — Entre Barbacena et Sitio, dans le campo, Minas, n°s **11313**, **14151**. Sous-frutescent, fl. roses. Juin-juillet. CC.

26. ***H. pubescens*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Barro Amarello, au Ribeirão de Caldas, dans le campo, Goyaz, n° **21954**. Sous-frutescent, fl. roses. Août-septembre. C.

27. ***H. minensis*** Glaz. n. sp? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° **19704**. Sous-frutescent, fl. roses. Mars-avril. C.

28. *H. lippioides* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 94. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n°s **7782**, **8178**, **13046**; Chapadão dos Veadeiros, Goyaz, n°s **21943**, **21945**, **21955** *a*. Sous-frutescent, fl. bleues. Août-septembre. C.

29. *H. plumosa* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 95. — Saia Velho, près Santa Luzia, dans le campo, Goyaz, n° **21955**. Sous-frutescent, fl. bleues. Mars-avril. C.

30. *H. nervosa* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 96. — Itabira do Campo, Minas, n° **17162**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

31. *H. mollissima* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 97. — Serra do Cipo, dans le campo, Minas, n° **15282**. Sous-frutescent, fl. bleues. Mars-avril. C.

32. *H. crinita* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 98. — Curvello, dans le campo, Minas, n°s **14149**, **14150**, **15285**; Fazenda de Dona Barbara, à Sobradinho, Goyaz, n° **21936**. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

33. *H. eriophylla* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 100. — Entre Fazenda da Vargem et Lamarão. Goyaz, n° **21935**. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février- C.

34. *H. penæoides* Taub. in *Engl. Bot. Jahrb.* XXI (1896), p. 450. — Cachoeira da Vargem Grande, Goyaz, n°s **21624**, **21625**. Arbuste, fl. blanchâtres.

35. *H. ditassoides* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 100. — Serra do Cipo, dans le campo, Minas, nos 19693, 19694. Sous-frutescent, fl. violettes. Avril-mai. C.

36. *H. obtecta* Benth.; *Flora Bras.* VIII, I, p. 101. Chapadão dos Veadeiros ou de Porto Seguro, Goyaz, no 21949. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

37. *H. subnuda* Briq. in *Ann. Conserv. Jard. Bot. Gen.* (1898), 231. — Campos da Bocaina, S. Paulo, no 11308. Sous-frutescent, fl. lilas. Septembre-octobre. C.

38. *H. passerina* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 101. — Quartel do Biribiry, près Diamantina, Minas, nos 18395, 19689. Frutescent, fl. blanches. Février-mars. C.

39. ***H. lanuginosa*** Glaz. n. sp.? — Serra da Baliza, dans le campo, Goyaz, no 21910. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

40. *H. Sellowi* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 102. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei, Minas, nos 16300, 17159; Cabeceiras do Rio Gama, dans le campo, Goyaz, no 21911. Frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. CC.

41. *H. velutina* Pohl; *Fl. Bras* VIII, I, p. 102. — Corrego do Brejo, près du campement dans le campo, Goyaz, no 21953. Sous-frutescent, fl. bleues. Mai-juin. CC.

— Var. origanoides Benth; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 103. — Serra dos Cristaes près Diamantina, Minas, nos 19690, 19691. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

42. *H. crenata* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 106. Cabeceiras do Rio Gama, au Colombista dans le campo, Goyaz, nos 11297, 21952. Sous-frutescent, fl. bleues. Avril-mai. C.

43. *H. dilatata* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 107. — Serra dos Purys, dans le campo, Espirito Santo, nos 9654, 9911. Sous-frutescent, fl. lilas. Août-septembre. C.

44. ***H. Schwackei*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux.. etc. — Diamantina, au Tombador, dans le campo, Minas, no 19688. Sous-frutescent, fl. lilas. Avril-mai. C.

45. ***H. cordifolia*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Biribiry, au Mocotó près Diamantina, Minas, nos 19702, 19703. Sous-frutescent, fl. violettes. Mars-avril. C.

46. *H. asteroides* St-Hil.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 107. — Serra do Arruda, près Meia Ponte, Goyaz, 21948. Sous-frutescent, fl. violettes. Juin-juillet. C.

47. *Hyptis capitata* Jacq.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 109. — São João da Barra, près Campos, Rio-Jan., n° 8824, fl. lilas. Février-mars. C.

48. *H. brevipes* Poit.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 109. — Entre São Paulo et Barneri, au bord du chemin, S. Paulo, n^os^ 13045, 13053; Congonhas do Campo, Minas, n° 14148. Herbacé, fl. lilas. Mai-juin. CC.

49. *H. lappulacea* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 111. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° 5953 *a*. Herbacé. fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

50. *H. monticola* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 112. — Pedra do Conego, près Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 12091; Itacolumy, Minas, n^os^ 15346, 15286. Frutescent, fl. roses. Juin-juillet. CC.

51. ***H. albicans*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Flazendos Macacos, à Chico Lobo, Goyaz, n° 21912. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

52. *H. cæspitosa* St-Hil.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 111. — Entre Ipanema et Sorocaba, S. Paulo, n° 13050. Frutescent, fl. lilas. Mars-avril. C.

53. *H. rotundifolia* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 113. — Morro do Inficionado, près Caraça, et Itacolumy, Minas, n^os^ 15348, 15349, 18386, 19692. Frutescent, fl. roses. Juin-juillet. CC.

54. ***H. Crulsii*** Glaz. n. sp. in herb. Paris. — Entre les sources du Rio Torto et le Sobradinho, dans les pâturages sablonneux, Goyaz, n° 21950. Frutescent, fl. lilas. Novembre.

55. ***H. Cissonii*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Capelinha de Santo Antonio, au Rio Descoberto, Goyaz, n° 21913. Frutescent, fl. violacées. Octobre-novembre. R.

56. ***H. insignis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Cachoeira da Vargem Grande, Goyaz, n° 21925. Frutescent, sans fl. en janvier. C.

57. *H. complicata* St-Hil.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 113. — Serra da Piedade, dans le campo, Minas, n° 20426. Frutescent, fl. violettes. Novembre-décembre. C.

58. *H. linarioides* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 114. — Campa Bocaina au Bom Jardim, S. Paulo, n° 11311; Bento Rodrigues, près Ouro Preto, Minas, n° 19696. Herbacé, fl. lilas. Mai-juin. C.

59. *H. densifolia* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 114. — Ponte Alta, dans le campo, Goyaz, n° 21939. Herbacé, fl. violacées. Août-septembre. C.

60. *H. sinuata* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 116. — Morro de São Vicente, près Ouro Preto, Minas, n° 15345 *a*. Herbacé, fl. roses. Juin-juillet. C.

61. *H. imbricata* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 118. — Serra dos Pyreneos, près Meia Ponte, Goyaz, n° **21948** *a*. Herbacé, fl. roses. Août-septembre. R.

62. ***H. acutifolia*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Brux., Berol., Kew., etc. — As Brancas, dans le campo, Goyaz, n° **21944** *a*. Sous-frutescent, fl. roses. Décembre-janvier. R.

63. ***H. quadrangularis*** Glaz. n. sp.? in herb. Berol., Kew., Paris., Brux., etc. — Serra da Baliza, dans le campo, Goyaz, n° **21944**. Sous-frutescent, fl. roses. Janvier-février. R.

64. *H. atrorubens* Poit.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 118. — São Fidelis, près Campos, Rio-Jan., n° **9990**. Sous-frutescent, fl. roses. Janvier-février. C.

65. *H. lantanæfolia* Poit.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 119. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n^{os} **4156**, **5953**. Herbacé, fl. lilas. Mai-juin. C.

66. *H. alutacea* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 120. — Serra de São Pedro, au sommet, près Formosa, Goyaz, n° **21337**. Herbacé, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

— Var. **microphylla** Glaz. v. nov.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra do Lenheiro, dans le campo, Minas, n° **17157**. Herbacé, fl. rosées. Octobre-novembre.

67. *H. conferta* Pohl; *Fl. Br.* VIII, I, p. 121. — Abbade, près Meia Ponte, dans le campo, Goyaz, n° **21951**. Sous-frutescent, fl. blanches. Août-septembre. C.

68. *H. villosa* Pohl var. reticulata Pohl? *Fl. Bras.* VIII, I, p. 123. — Sitio do Buracão, dans le Campo, Goyaz, n° **21930**. Herbacé, fl. bleues. Août-septembre. C.

69. *H. lutescens* Pohl; *Fl. Bras.*, VIII, I. p. 123. — Campos da Bocaina, au Sobrado, S. Paulo, n° **11312**, **15345**. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Juin-juillet. CC.

70. *H. rubiginosa* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 123. — Morro de S. Vicente, dans le campo, Minas, n^{os} **13102**, **14152**, **14153**, **15346**; Chico Lobo, à Taboquinha, Goyaz, n° **21941**. Frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. CC.

71. *H. homalophylla* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 126. — Jundiahy, dans le campo, S. Paulo, n^{os} **13052**, **16282**; Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n° **15284**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

72. *H. halimifolia* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 126. — Entre le Rio Tocantins et Os Porcos, Goyaz, n° **21934**. Sous-frutescent, fl. lilas. Janvier-février. C.

73. *Hyptis duplicato-dentata* Pohl in Warm. *Symb. ad Fl. Bras.*, p. 66. — Entre Taboquinha et Taquary, Goyaz, n° 21928. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

74. *H. vestita* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 128. — Jundiahy, dans le campo, S. Paulo, n° 13052. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Mars-avril. C.

— Var. duplicato-dentata Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 128. — Parapanema, dans le campo, S. Paulo, n° 16283. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

75. *H. obvallata* Spreng.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 129. — Entre Barbacena et Barroso, dans le campo, Minas, n° 11315 *a*. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

76. *H. carpinifolia* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 130. — Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 12090; Entre Ipanema et Sorocaba, S. Paulo, n^{os} 11315, 13049, 14147; Serra Dourada, chemin du Gurgulho, Goyaz, n° 21931. Sous-frutescent, fl. violettes. Août-septembre. CC.

77. *H. subrotunda* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 131. — Cabeceiras do Rio Guara dans le campo, Goyaz, n° 21932. Frutescent, fl. violettes. Mai-juin. C.

78. *H. muricata* Schott; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 133. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° 8476. Sous-frutescent, fl. lilas. Mai-juin. C.

79. *H. glomerata* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 133. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 3811; Congonhas do Campo, Minas, n^{os} 14187, 15322. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

80. *H. dubia* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 135. — Pindamunhanga, dans le campo, S. Paulo, n° 14186 *a*. Herbacé, fl. violacées. Octobre-novembre. R.

81. *H. spicata* Poit.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 135. — Engenho Velho et Villa Nova, dans le bois, Rio-Jan., n^{os} 5968, 9984, 7785, 14186. Herbacé, fl. violettes. Mai-juin. CC.

82. *H. communis* St.-Hil.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 137. — Campos da Bocaina, dans les bourbiers, S. Paulo, n^{os} 8177, 11310. Herbacé, fl. roses. Juin-juillet. C.

83. *H. racemulosa* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 137. — Campos da Bocaina, S. Paulo, n° 9984 *a*. Herbacé, fl. violettes. Février-mars. R.

84. *H. macrotera* Briq. in *Ann. Conserv. Jard. Bot. Genèv.* (1898), p. 210. — Entre Barbacena et Sitio, dans le campo, Minas, n° 11314. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Juin-juillet. C.

85. **H. singularis** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew.,

Genev., etc. — Serra da Mantiqueira, à João Ayres, Minas, n° 11300. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

86. *H. umbrosa* Salzm.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 138. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n° 8181. Herbacé, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

87. *H. suaveolens* Poit.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 139. — Petropolis, à Santo Antonio, dans le bois, Rio-Jan., n° 6906, 8182; Conceição, dans le bois, Minas, n°s 13043, 14193. Sous-frutescent, fl. rougeâtres. Mai-juin. CC.

88. *H. pectinata* Poit.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 140. — Serra do Caraça, dans le bois, Minas, n° 14192. Sous-frutescent, fl. violacées. Octobre-novembre. C.

89. *H. Claussenii* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 144. — Caraça, dans le campo, Minas, n° 15286; Corrego do Brejo, à Chico Lobo, Goyaz, n° 21942. Frutescent, fl. blanches. Mars-avril. C.

90. *H. membranacea* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 145. — Nova Friburgo et Petropolis, Rio-Jan., n°s 3706, 8179, 13055, 15340. Bel arbuste, fl. lilas. Août-septembre. CC.

91. *H. macrotricha* Briq. in *Ann. Conserv. Jard. Bot. Gen.* (1898), p. 195. — Carandahy, dans le campo, Minas, n° 13104. Frutescent, fl. lilas. Juin-juillet. C.

92. *H. leucophylla* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 146. — Rio das Pedras, dans le campo, Minas, n° 19705. Arbuste, fl. violettes. Mars-avril. R.

93. *H. scabra* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 146. — Congonhas do Campo et Queluz, Minas, n°s 13103, 15338, 15239. Arbuste, fl. lilas. Juin-juillet. C.

94. *H. cana* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 147. — Entre Monte Alegre et João Lobo, dans le campo, Goyaz, n° 21916. Arbuste, fl. violettes. Août-septembre. C.

95. *H. densiflora* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 149. — Barra do Torto, aux bords des bois, Goyaz, n° 21919. Sous-frutescent, fl. roses. Mai-juin. C.

96. *H. irregularis* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 152. — Corrego do Brejo, au campement, Goyaz, n° 21920. Sous-frutescent, fl. bleuâtres. Mai-juin. C. Vulg. : *Barrigudinha.*

97. *H. Salzmanni* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 152. — Pinheiro, près Diamantina dans le campo, Minas, n° 11298, 19686. Sous-frutescent, fl. roses. Mars-avril. C. Vulg. : *Barrigudinha.*

98. *H. Glaziovii* Briq. in *Bull. Herb. Boiss.* (1894), p. 716. —

Campos da Bocaina, près São José dos Bareiros, S. Paulo, n° 13047. Sous-frutescent, fl. rouges. Août-septembre. C. Vulg. : *Barrigudinha.*

99. *Hyptis coccinea* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 154. — Serra do Palmital, au sommet dans le campo, Minas, n° 15314. Frutescent. fl. rouges. Juin-juillet. C.

100. *H. reticulata* Mart. var. longiflora Mart. *Fl. Bras.* VIII, I, p. 155. — Perpetua, près Diamantina, n° 19687. Frutescent, fl. rouges. Avril-mai. R.

101. *H. glauca* St-Hil.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 155. — Belle vallée de Chico Costa, dans le campo, Goyaz, n^{os} 21921, 21922, 21923. Sous-frutescent, fl. rouges. Octobre-novembre. CC.

102. *H. paniculata* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 155. — Entre le passage du Rio Indaya et Bocaina, Goyaz, n° 21957. Sous-frutescent, fl. roses. Octobre-novembre. R.

103. *H. calycina* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 156. — Fazenda da Taboquinha, à Lage, dans le campo, Goyaz, n° 21924. Sous-frutescent, fl. rouges. Plante très odorante. Juin-juillet. C.

104. **Eriope** *polyphylla* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 159. — Curalinho, près Diamantina, Minas, n° 19684. Sous-frutescent, fl. blanches. Avril-mai. R.

105. *E. crassipes* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 160. — Rio das Pedras, au Valu, dans le campo, Minas, n° 19685. Herbacé, fl. blanches. Avril-mai. CC.

106. *E. macrostachya* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 162. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., n^{os} 7793, 15433; Chico Costa, au bord des bois, Goyaz, n° 21825. Sous-frutescent, fl. bleues. Août-septembre. C.

— Var. hypoleuca Benth. in DC. *Prodr.* XII, 143. — Caraça, caminho da Chacara, Minas, n° 15342. Sous-frutescent, fl. bleues. Juin-juillet. R.

— Var. villosa Benth., *loc. cit.* — Piracinunga, dans le bois, São Paulo, n^{os} 11306, 15341. Sous-frutescent, fl. lilas. Mai-juin. C.

107. **E. chamædrifolia** Taub. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Arassuahy, dans le campo, Minas, n° 15313. Herbacé, fl. violettes. Novembre-décembre. C.

108. **Cunila** *incisa* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 165. — Curalinho, près Diamantina, Minas, n° 19707 *a*. Frutescent, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

109. *C. galioides* Benth. var. hispida Benth in *Fl. Bras.* VIII, I, p. 167. — Itatiaia, au bord des ruisseaux, Rio-Jan., n° 4893. Sous-frutescent, fl. violettes. Juin-juillet. CC. Vulg. : *Poaya do brejo.*

110. *C. stricta* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 168. — Itatiaia, au Campo do Silverio, Rio-Jan., n° 11301. Herbacé, fl. lilas. Février-mars. C.

111. **Hedeoma** *multiflora* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 170. — Biribiry, au Mocotó, près Diamantina, Minas, n° 19184. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

112. *H. Glaziovii* Briq. in *Ann. Conserv. Jard. Bot. Gen.*, p. 185. — Itatiaia, au bord des ruisseaux, Rio-Jan., n° 6651. Sous-frutescent, fl. lilas. Janvier-février. C.

113. **H. Schwackeana** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Tombador, près Diamantina, Minas, n° 19695. Frutescent, fl. lilas. Avril-mai. C.

114. **Keithia** *nitida* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 172. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} 4157, 6660; Pico do Papagaio, près Ayuruoca, Minas, n^{os} 9538, 16298. Février. C. Vulg. *Poejo do brejo.*

115. *K. minima* Schm.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 173. — Perpetua, près Diamantina, Minas, n^{os} 19697, 19698. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Avril-mai. C.

116. *K. coccinea* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 173. — Itatiaia, dans le Campo Feio, Rio-Jan., n^{os} 4902, 6663. Herbacé, fl. rouges. Janvier-février. C.

117. *K. villosa* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 173. — Entre Ayuruoca et Chambú, Minas, n° 16305. Herbacé, fl. blanchâtres. Janvier-février. C. — Var. glabriuscula Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 174. — Pedra de Amolar, près Ouro Preto, Minas, n^{os} 9537, 18416. Herbacé, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

118. *K. denudata* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 174. — Congonhas do Campo, Serra do Lenheiro, Ayuruoca, etc., Minas, n^{os} 9539, 15319, 16304, 17158; entre Amoreira et Bolivia, dans le campo, Goyaz, n^{os} 21956, 21956 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC. Vulg. : *Poejo do Campo.*

119. **Glechon** *spathulata* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 175. — Serra de Ouro Branco, à São Julião, Minas, n° 18389 *a*. Frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

120. *Gl. thymoides* Spreng.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 176. — Curalinho, près Diamantina, Minas, n° 19700. Frutescent, fl. blanchâtres. Avril-mars. C.

121. *Gl. origanifolia* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 177. — Serra de Ouro Branco, à São Juliao, Minas, n° 18389, Herbacé, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

122. *Glechon squarrosa* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 177. — Barra do Rio Torto, dans les bourbiers, Goyaz, n° **21933**. Frutescent, fl. bleues. Mars-avril. C.

123. *Gl. ciliata* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 178. — Abbade, près Meia Ponte, dans le campo, Goyaz, n° **21933** *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

124. **Sphacela** *speciosa* St-Hil.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 198. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n^{os} **5972, 6661**; Serra do Picú, Ayuruoca, Minas, n^{os} **9557, 11397**. Bel arbuste, fl. roses. Janvier-février. CC.

125. **Salvia** *uliginosa* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 180. — Petropolis, au Morin dans le bois, Rio-Jan., n° **15280** *a*. Sous-frutescent, fl. rougeâtres. Mars-avril. R.

126. *S. arenaria* St.-Hil.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 181. — Serra dos Orgãos, versant de Petropolis, Rio-Jan., n^{os} **8825, 15280, 16281**. Sous-frutescent, fl. violettes. Janvier-février. CC.

127. *S. montana* Gardn.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 182. — Serra dos Orgãos, au Ibuhy, Rio-Jan., n^{os} **2890, 3709, 37010**. Sous-frutescent, fl. rouges. Août-septembre. C.

128. *S. secunda* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 182. — Serra do Picú, au Paulo, Rio-Jan., n° **16316** *a*. Sous-frutescent, fl. rouges. Mars-avril. C.

129. *S. confertiflora* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 183. — Petropolis, dans le bois, au Retiro, Rio-Jan., n° **2649**. Sous-frutescent, fl. rouges. Février-mars. C.

130. *S. rigida* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 186. — Près d'Ipanema, dans les pâturages, S. Paulo, n° **13048**. Sous-frutescent, fl. bleu céleste, Mars-avril.

131. *S. brevipes* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 187. — Serra de Ouro Branco, à São Julião, Minas, n° **18388** *a*. Sous-frutescent, fl. lilas. Mars-avril. R.

132. *S. tomentella* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 188. — Cachoeira do Rasgão, près Corumba, Goyaz, n° **21926**. Sous-frutescent, fl. blanches. Août-septembre. C.

133. *S. asperifolia* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 188. — Rancho da Marçal, près São João d'El Rei, Minas, n° **18388**; Rio da Gama, As Brancas, dans le campo, Goyaz, n° **21927**. Sous-frutescent, fl. rouges. Décembre-janvier. C.

134. *S. balaustina* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 189. — Gandarela, dans le bois près des plantes fossiles, Minas, n° **15278**. Sous-frutescent, fl. rouges. Juin-juillet. C.

135. *S. Mariana* Mart.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 190. — Sitio, près Barbacena, dans le bois, Minas, n° 11309. Sous-frutescent, fl. rouges. Juin-juillet. C.

136. *S. salicifolia* Pohl; *Fl. Bras.* VIII, I, p 191. — Ouro Preto, à São Gonçalo dans le bois, Minas, n^{os} 15279, 20427 *a*. Sous-frutescent, fl. rouges. Février-mars. C.

137. *S. Sellowiana* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 192. — Serra do Picú, au Palmital, Rio-Jan., n° 11316. Sous-frutescent, fl. roses. Avril-mai. C.

138. *S. splendens* Sellow; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 192. — Serra do Mar, au Frechal et cultivé, Rio-Jan., n° 5954. Sous-frutescent, fl. rouges. Janvier-mars. CC.

139. *S. Benthamiana* Gardn.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 193. — Alto Macahé de Nova Friburgo et Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} 3708, 4155, 17233, 18387. Sous-frutescent. fl. rouges. Mai-juin. CC.

140. *S. cærulea* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 194. — Itatiaia, dans le bois près Campo Bello, Rio-Jan., n^{os} 4892, 6650. Sous-frutescent, fl. bleu rosé. Janvier-février. C.

141. *S. coccinea* Linn.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 196. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., n° 4966 Sous-frutescent, cultivé. Octobre-novembre. C.

142. **Scutellaria** *tubiflora* Benth.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 201. — Nova Friburgo, dans le bois, Rio-Jan., n° 14195. Herbacé, fl. rose-pâle. Janvier-février. R.

143. *Sc. rumicifolia* Kth; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 203. — Riacho das Varas, dans le campo, Minas, n° 19701. Herbacé, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

144. **Stachys** *arvensis* L.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 197. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 353. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

145. **Leonurus** *sibiricus* L.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 196. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 1488. Sous-frutescent, fl. roses. Juillet-septembre. CC.

146. **Leucas** *martinicensis* R. Br.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 200. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 1489. Herbacé, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

147. **Leonotis** *nepetifolia* R. Br.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 200. — Caminho do Leme, à Botafogo, Rio-Jan., n^{os} 354, 1490. Sous-frutescent, fl. rouges. Août-septembre. CC. Vulg. : *Cordão de frade*.

148. **Teucrium** *cubense* L.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 203. — Congonhas do Campo, Minas, n° 19701 *a*. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Avril-mai. R.

149. *Teucrium inflatum* Sw.; *Fl. Bras.* VIII, I, p. 204. — Mangaratiba, près de la mer, Rio-Jan., n° 18415. Sous-frutescent, fl. jaunâtres. Septembre-octobre. C.

Fam. 103. — *Plantaginées.*

1. **Plantago** *major* L.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 169. — Floresta da Tijuca et São Christovão, Rio-Jan., nos 7799, 12111. Herbacé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Tanchagem.*

2. *Pl. coriacea* Cham. et Schl.; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 170. — Riacho das Varas, dans le campo, Minas, n° 19748. Herbacé vivace, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

3. ***Pl. Decaisnei*** Burn.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Itatiaia, au Tijuca près de la source du Rio Preto, Minas, n° 8897. Herbacé vivace, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

4. *Pl. Guilleminiana* Dene; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 171. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 3764, 4940, 7798. Herb. vivace, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Tanchagem.*

5. *Pl. tomentosa* Lamk; *Fl. Bras.* VI, IV, p. 172. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n° 16360. Herbacé vivace, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

6. *Pl. lanceolata* L. *Spec. Plant.*, 113. — Petropolis, au bord des chemins, Rio-Jan., n° 15323. Herbacé vivace, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

APÉTALES

Fam. 104. — *Nyctaginées.*

1. **Mirabilis** *divaricata* Lowe; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 350. — Santa Thereza, au Corcovado, Rio-Jan., n° 18417. Herbacé vivace, cultivé, fl. roses. Août-septembre. CC. Vulg. : *Maravilha.*

2. *M. dichotoma* L.; *Fl. Bras.* XIV. II, p. 350. — Quinta da Boa Vista. São Christovão, Rio-Jan., n° 18417 *a*. Herbacé vivace, cultivé, fl. roses, Juin-juillet. CC. Vulg. : *Maravilha.*

3. **Boerhaavia** *paniculata* Rich.; *Fl. Bras.* XIX. II, p. 369. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 4178, 13113. Herbacé, fl. roses. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Herva tostão.*

4. *B. erecta* L.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 370. — Floresta da Tijuca et

S. Christovão, Rio-Jan., n° 9961. Herbacé, fl. roses. Janvier-février. CC. Vulg. : *Herva tostão.*

5. **Bougainvillea** *spectabilis* Willd.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 350. — Imbitiba, près de la mer, Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 131, 3804, 12113, 18421. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Août-septembre. CC.

6. *B. glabra* Choisy; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 351. — Itamaraty, près Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 11417, 13112. Arbuste sarmenteux, fl. roses. Novembre-janvier C.

7. ***B. arborea*** Glaz. n. sp.? in herb., Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Nova Friburgo et Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 2664, 4177, 12112. Grand arbre sans épines, fl. roses. Mai-juillet. C.

8. **Pisonia** *aculeata* L.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 354. — Parahyba do Sul et Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 8962, 13114, 19749. Arbrisseau, fl. brunes. Septembre-octobre. C. Vulg. : *Tapaciriba.*

9. *P. Pacurero* H. B. K.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 355. — Serra dos Orgãos, au Garrafão, Rio-Jan., n^{os} 11414, 11416. Arbrisseau, fl. brunes. Septembre-octobre. C.

10. *P. nigricans* Sw. var. OBLONGA Choisy in DC. *Prodr.* XIII, II, p. 443. Serra do Picú, au Palmital, Rio-Jan., n° 18419. Arbrisseau, fl. brunes. Août-septembre. R.

11. *P. Olfersiana* Link, Otto et Kl.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 355. — Floresta da Tijuca et Serra do Tingua, Rio-Jan., n^{os} 2666, 8090, 9560. Arbrisseau, fl. brunes. Octobre-novembre. C.

12. *P. minor* Choisy; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 356. — Floresta da Tijuca et au Berquó, Rio-Jan., n^{os} 754, 3081, 4965. Arbrisseau, fl. brunes. Octobre-novembre. C.

13. *P. nitida* Mart. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 356. — Petropolis, au Retiro, Rio-Jan., n° 3083. Arbre, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R. — Var. PARVIFOLIA Mart. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 357. — Serra da Estrella et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 3082. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

14. *P. acuminata* Mart. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 357. — Alto Macahé et Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 1358, 2665, 18418. Arbrisseau, fl. brunes. Octobre-novembre. C.

15. ***P. humilis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Forquilha, aos Fornos, dans le cerrado, Goyaz, n° 21960. Plante naine, fl. verdâtres. Août-septembre. R.

16. *P. graciliflora* Mart. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 358. — Entre

Sitio et Ilheos, dans le campo, Minas, n° 11415, Arbuste, fl. rousses. Septembre-octobre. C.

— Var. subferruginosa Mart. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 358. — Macacos, au Morro dos Cristaes, Goyaz, n° 21958. Arbrisseau, fl. brunes. Octobre-novembre. C.

17. *Pisonia Cafferiana* Casar.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 358. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n°s 755, 1359. Arbrisseau, fl. brunes. Juin-juillet. C.

18. *P. campestris* Netto; *Fl. Bras.* XIV, II, 359. — Piracicaba, dans le campo, São Paulo, n° 16307. Arbuste, fl. brunes. Février-mars. R.

19. *P. subcordata* Sw.: *Fl. Bras.* XIV, II, p. 361. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n°s 4, 1360, 4176. Arbuste, fl. brunes. Janvier-février. CC.

20. *P. obtusata* Sw.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 361. — Entre Magé et Barreira do Rio Soberbo, Rio-Jan., n° 2897. Arbuste, fl. brunes. Septembre-octobre. C.

21. *P. psammophila* Mart. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 362. — Fazenda de Santa Cruz, Rio-Jan., n° 6146. Arbrisseau, fl. brunes. Octobre-novembre. C.

22. *P. hirsuta* Choisy; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 363. — Morro do Inficionado, près Caraça, et Serra da Piedade, Minas, n°s 15351, 20433. Arbuste, fl. rousses. Juillet-août. C.

23. *P. tomentosa* Casar.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 363. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei, Minas, n°s 15350, 17176; Chapadinha, Goyaz, n° 21959. Arbre, fl. brunes. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Páo juden* et *Páo de lepra*.

24. **Neea** *theifera* Oersted; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 365. — Santa Luzia do Rio das Velhas, dans le campo, Minas, n° 20434. Arbuste, fl. brunes. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Caparos*.

25. *N. rufula* Mart. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 368. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n°s 1110, 6664, 6665. Arbrisseau, fl. brunes. Mars-avril. C.

26. ***N. Glaziovii*** Heimerl n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Haun., etc. — Fazenda da Limeira, au pied du Tingua, Rio-Jan., n° 9559. Arbuste, fl. rousses. Octobre-novembre. R.

27. **Reichenbachia** *caniflora* Mart.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 372. — Morro da Viração, à Piratininga, Rio-Jan., n°s 3749, 13115, 18420. Arbuste sarmenteux, fl. verdâtres. Mars-avril. C.

28. **Ramizia** *brasiliensis* Glaz. *apud* Baill. in *Bullet. Société Linn. de Paris* (1887), p. 697. — Entre São Vicente et S. Bartholomeu, Minas,

nos 14221, 15385; Larangeiras, près Cantagallo, Rio-Jan., n° 16320. Grand arbre, fl. verdâtres. Mars-avril. C.

29. **Andradæa** *floribunda* F. All.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 371. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 13115 *a*. Grand arbre, fl. blanchâtres. Mars-avril. R. Vulg. : *Tapaciriba*, *Marmelada*, *Cabello de negro*.

Fam. 105. — *Illécébracées.*

1. **Acanthonychia** *ramosissima* Rohrb. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 249. — Angra dos Reis, près de la mer, Rio-Jan., n° 19399. Herbacé, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

2. **Paronychia** *camphorosmoides* Camb. in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 251. — Serra da Piedade, dans le campo, Minas, n° 20336. Herbacé, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

3. *P. chilensis* DC.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 252. — Curalinho, près Diamantina, Minas, n° 19400. Herbacé, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

4. *P. brasiliana* DC.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 253. — Piracicaba, dans le campo, São Paulo, nos 16357, 19398. Herbacé, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

5. **Polycarpon** *depressum* Rohrb.? in *Fl. Bras.* XIV, II, p. 257. — Barra da Lagoa Feia, près Formosa, Goyaz, nos 21961, 21962. Herbacé, fl. blanches. Novembre-décembre. CC.

Fam. 106. — *Amarantacées.*

1. **Celosia** *grandifolia* Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 244. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 6096. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

2. *C. longifolia* Mart.; *Fl. Bras.* V, I, p. 245. — Serra do Mar, à Palmeiras et à Rodeio, Rio Jan., n° 8903. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

3. **Chamissoa** *altissima* H. B. K.; *Fl. Bras.* V, I, p. 242. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., nos 2667, 8902; Ipanema, dans le bois, S. Paulo, nos 11423, 13120. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. CC.

4. *Ch. Maximiliani* Mart.; *Fl. Bras.* V, I, p. 242. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 871, 11419. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

5. *Chamissoa acuminata* Mart.; *Fl. Bras.* V, I, p. 243. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 3084. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

6. **Amarantus** *flavus* L.; *Fl. Bras.* V, I, p. 238. — Fazenda do Morro Azul, dans la capoeira, S. Paulo, n° 13121 *a*. Herbacé, fl. blanc jaunâtre. Mai-juin. C. Vulg. : *Carurú do matto*.

7. *A. chlorostachys* Willd.; *Fl. Bras.* V, I, p. 239. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., n^{os} 6012, 13121. Herbacé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Carurú*.

8. *A. spinosus* L.; *Fl. Bras.* V, I, p. 239. — Entre Araruama et Cabo Frio, Rio-Jan., n° 11422. Herbacé, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

9. *A. Blitum* Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 240. — Quinta da Boa Vista, São Christovão, Rio-Jan., n° 6011. Herbacé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Carurú*.

10. **Telanthera** *philoxeroides* Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 169. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 741; Rio Manso, dans les plaines humides, Minas, n° 14202. Herbacé, fl. blanches. Juin-juillet. C.

11. *T. prælonga* Moq.: *Fl. Bras.* V, I, p. 170. — Praia de Sepitiba, près Santa Cruz, Rio-Jan., n° 9562. Herbacé sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

12. *T. maritima* Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 170. — Praia do Arpoador, près de la mer, Rio-Jan., n° 1394. Herbacé sarmenteux, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

13. *T. polygonoides* Moq.; *Fl. Bras.* Fazenda de Santa Cruz, Rio-Jan., n° 8486. Herbacé sarmenteux, fl. blanches. Mai-juin. CC.

— Var. radicans Moq., *Fl. Bras.* V, I, p. 173. — Sant'Anna dos Ferros, dans le bois, Minas, n^{os} 11429, 11432, 13118. Herbacé sarmenteux, fl. blanches. Mars-avril. C.

14. *T. Regelii* Seub. in *Fl. Bras.* V, I, p. 117. — Morro Cavado, à la Fazenda do Taquaral, Minas, n° 7805. Herbacé sarmenteux, fl. blanches. Août-septembre. C.

15. *T. rufa* Moq.: *Fl. Bras.* V, I, p. 177. — Fazenda do Taquaral, dans le bois, Minas, n° 10014 *a*. Herbacé, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. R.

16. *T. brasiliana* Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 180. — Floresta da Tijuca, près du Pico, Rio-Jan., n° 1422. Herbacé, fl. blanches. Mai-juin. C.

17. *T. Moquini* Webb.; *Fl. Bras.* V, I, p. 180. — Serra da Estrella, à Mamminha, Rio-Jan., n° 10014. Herbacé, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

18. *T. dentata* Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 181. — Serra do Picú, près de Barreira, Rio-Jan., n° 11418. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Avril-mai. C.

19. **Alternanthera** *achyrantha* R. Br.; *Fl. Bras.* V, I, p. 184. — Fazenda de Santa Cruz, Rio-Jan., n° 8088. Herbacé, fl. blanchâtres. Mars-avril. CC.

— Var. ELIANTHA Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 183. — Diamantina au Tombador, dans le campo, Minas, n° 19753. Herbacé, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

20. *A. sessilis* R. Br.; *Fl. Bras.* V, I, p. 184. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., nos 3791, 5974. Herbacé, fl. blanches. Juin-juillet. CC.

21. *A. paronychioides* St-Hil.; *Fl. Bras.* V, I, p. 185. — São Vicente de Paulo, près Cabo Frio, Rio-Jan., n° 1395. Herbacé, fl. blanches. Février-mars. C.

22. ***A. Bastosiana*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra de São José d'El Rei, dans le campo, Minas, nos 16308, 19756. Herbacé, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

23. ***A. pinheirensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Pinheiro, près Diamantina, dans le campo, Minas, n° 19755. Herbacé. fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

24. ***A. aphylla*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra das Cristaes, près Diamantina, Minas, n° 19754. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

25. **Gomphrena** *glauca* Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 190. — Boa Vista au bord du Rio Parahyba, et Serra do Picú. Rio-Jan., nos 13119, 13122, 14201. Sous-frutescent, fl. blanches. Juin-juillet. C.

26. *G. paniculata* Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 191. — São Gonçalo, Corcovado, Belem, etc., Rio-Jan., nos 27, 8901, 9564, 11433. Sous-frutescent, fl. blanches. Août-septembre. CC.

27. *G. eriantha* Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 192. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n° 9563; São João Baptista, dans le bois, Minas, nos 13116, 13117. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

28. *G. pulverulenta* Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 193. — Petropolis, à Santo Antonio, dans le bois, Rio-Jan., nos 1393, 7804. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

29. *G. denudata* Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 195. — Cabeceiras do Rio Gama, au Colombista, Goyaz, n° 21970. Herbacé, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

30. *Gomphrena grisea* Lopr. in Engler *Botan. Jahrb.* XXX (1901), Beibl. 67, p. 36. — Vargem do Rio Corumla, dans le campo, Goyaz, nos 21968. Herbacé. fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

31. *G. tuberosa* Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 195. — Collina do Ypiranga, S. Paulo, n° 16309 *a*. Herbacé, fl. blanches. Février-mars. R.

32. *G. jubata* Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 196. — Ribeirão de Caldas, au Pouso Alexandre, Goyaz, n° 21967. Herbacé, fl. blanches. Juillet-septembre. C.

33. *G. velutina* Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 197. — Serra do Batatal ou do Capanema, Minas, n° 15353 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

34. *G. cinerea* Moq. in DC. *Prodr.* XIII, II, p. 390. — Macacos, à Chico Costa, dans le campo, Goyaz, n° 21969. Herbacé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

35. *G. lanata* Poir. var.; *Fl. Bras.* V, I, p. 197. — Campos da Bocaina, à Vacca Cahio, São Paulo, n° 10018. Herbacé, fl. blanches. Mars-avril. R.

36. *G. gnaphalioides* Vahl; *Fl. Bras.* V, I, p. 198. — Ouro Branco, à São Julião, Minas, n° 18424. Herbacé, fl. blanches. Mars-avril. C.

37. *G. vaga* Mart.; *Fl. Bras.* V, I, p. 203. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 5790. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

38. *G. holosericea* Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 204. — Copacabana et Corcovado, Rio-Jan., n° 28. Sous-frutescent. fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C. Vulg. : *Sedinha*.

39. *G. elegans* Mart.; *Fl. Bras.* V, I, p. 205. — Pinheiro, près Ypiranga, São Paulo, nos 11430, 16309. Herbacé, fl. blanches. Février-mars. C.

40. *G. rudis* Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 206. — D'Ouro Preto à Congonhas, Minas, n° 15352. Herbacé vivace. Juin.

41. *G. chloromalla* Lopr. in Engler *Bot. Jahrb.* XXX (1901), Beibl. 67, p. 36. — Entre Olho d'Agua do Vente et Cocal, no Chapadão dos Veadeiros, Goyaz, n° 21972. Sous-frutescent, bulbeux. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Infahlivel*.

42. *G. scapigera* Mart.; *Fl. Bras.* V, I, p. 211. — Serra do Batatal ou do Capanema, Minas, nos 15353, 18425, 19750. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

43. *G. agrestis* Mart.; *Fl. Bras.* V, I, p. 212. — Serra do Lenheiro, près S. João d'El Rei, Minas, nos 17207, 17208, 19751, 20436. Herbacé, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

44. ***G. rigidula*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Entre Barbacena et Resacca, dans le campo, Minas, n° **10016.** Herbacé, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

45. *G. Riedelii* Seub. in *Fl. Bras.* V, I, p. 212. — Serra Dourada, près le Rio do Indios, Goyaz, n° **21973.** Herbacé bulbeux, fl. blanches. Août-septembre. C.

46. ***G. depauperata*** Glaz. sp. n.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra dos Purys, Espirito Santo, n°s **10017, 11428.** Herbacé, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. C.

47. *G. eriocalyx* Lopr. in Engler *Bot. Jahrb.* XXX (1901), Beibl. 67, p. 37. — Entre Fazenda Bolivia et Herculano Lobo, dans le campo, Goyaz, n° **21974.** Bulbeux vivace, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC. Vulg. : *Ifalhivel.*

48. *G. virgata* Mart.; *Fl. Bras.* V. I. p. 212. — Rio Gama, dans le campo, Goyaz, n°s **21971.** Vivace bulbeux, fl. jaunâtres. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Ifalhivel.*

49. *G. officinalis* Mart.; *Fl. Bras.* V, I, p. 213. — Serra do Lenheiro et Ilheos, dans le campo, Minas, n°s **16310, 17749.** Herbacé vivace, fl. orangées. Janvier-décembre. CC. Vulg. : *Paratudo, Perpetua.*

50. *G. macrocephala* St-Hil.; *Fl. Bras.* V, I, p. 214. — Entre Ipanema et Sorocaba, dans le campo. S. Paulo, n° **16310** *a.* Herbacé, fl. orangées. Juin-juillet. C. Vulg. : *Paratudo, Raiz do Padre Salerno.*

51. *G. aurea* Lopr. in Engler *Bot. Jahrb.* XXX (1901), Beibl. 67, p. 37. — Serra dos Vertentes, Minas, n° **20435**; Entre Pedro Sardinha et As Antas, dans le campo, Goyaz, n° **21966.** Herbacé vivace, fl. jaunes. Août-septembre. C.

52. *G. leucocephala* Mart.; *Fl. Bras.* V, I, p. 217. — Páo d'Alho, dans le campo, Espirito Santo, n°s **10020, 11431.** Herbacé, fl. blanches. Mai-juin. C.

53. *G. celosioides* Mart.; *Fl. Bras.* V, I, p. 218. — Páo d'Alho, dans le campo, Espirito Santo, n° **11425.** Herbacé, fl. blanches. Juin-juillet. C.

54. ***G. aquatica*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Entre João et Sitio, dans les grands bourbiers, Minas, n°s **10021.** Herbacé, fl. blanches. Juin-juillet. R.

55. **Iresine** *vermicularis* Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 225. — Entre Lagoa Rodrigo de Freitas et la mer, Rio-Jan., n°s **11426, 18422, 18422** *a.* Herbacé sarmenteux, fl. blanches. Juin-juillet. CC.

56. *I. polymorpha* Mart.; *Fl. Bras.* V, I, p. 226. — Serra da Itaba-

poana, dans le campo, Espirito Santo, nos 11420. 11421. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C.

57. *I. diffusa* Humb. et Bonpl.; *Fl. Bras.* V, I, p. 227. — Serra da Estrella, près Petropolis, Rio-Jan., no 4953. Sous-frutescent, fl. blanches. Février-mars. C.

58. *I. spiculigera* Seub. in *Fl. Bras.* V, I, p. 228. — Serra dos Orgãos, au Rio Soberbo, dans le bois, Rio-Jan., no 1601. Sous-frutescent, fl. blanches. Octobre-novembre. R.

59. *I. Herbstii* Hook.; *Fl. Bras.* V, I, p. 228. — Petropolis, à Quitandinha, Rio-Jan., no 18423. Sous-frutescent, cultivé, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

Fam. 107. — *Chénopodiacées.*

1. **Chenopodium** *murale* L.; *Fl. Bras.* V, I, p. 144. — Colline de Copacabana, entre les pierres, Rio-Jan., no 4179. Herbacé, fl. verdâtres. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Herva de Santa Maria.*

2. *Ch. ambrosioides* L.; *Fl. Bras.* V, I, p. 145. — Tijuca, dans les capoeiras, Rio-Jan., nos 3085, 9566. Herbacé, fl. verdâtres. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Herva de Santa Maria.*

3. *Ch. spathulatum* Sieb.; *Fl. Bras.* V, I, p. 146. — Entre Aldea de São Pedro et Lagoa do Peixe, Rio-Jan., no 13124. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. CC.

4. *Ch. retusum* Juss.; *Fl. Bras.* V, I, p. 148. — Restinga de Cabo Frio, près de la mer, Rio-Jan., no 11435. Herbacé, fl. verdâtres. Août-septembre. R.

5. **Obione** *montevidensis* Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 154. — Sitio, près Barbacena, Minas, no 11436; Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., no 13123. Herbacé, fl. blanc jaunâtre. Juillet-septembre. C.

6. **Salicornia** *Gaudichaudiana* Moq.; *Fl. Bras.* V, I, p. 156. — Praia de Maria Angú et Cabo Frio, Rio-Jan., no 8086. Herbacé, fl. verdâtres. Août-septembre. C.

7. **Basella** *rubra* L.; *Species Plant.*, p. 272. — Quinta da Boa Vista, São Christovão, Rio-Jan., no 12183. Liane herbacée, fl. roses, cultivée. Juin-juillet. C.

8. **Boussingaultia** *baselloides*. H. B. K. *Nova gen. et sp.* VII, p. 196. — Serra de José Vaz et Pico de Santa Cruz, Rio-Jan., nos 6996, 8008. Liane herbacée, fl. blanches. Mars-avril. C.

Fam. 108. — *Phytolaccacées.*

1. **Rivina** *humilis* L.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 336. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., nos 3908, 13128. Sous-frutescent, fl. rougeâtres. Août-septembre. C.

2. **Mohlana** *nemoralis* Mart.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 338. — Fazenda de Santa Cruz, Rio-Jan., nos 9565, 11437. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

3. **Petiveria** *alliacea* L.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 332. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 10025, 13129. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Pipi.*

4. *P. hexaglochin* Fisch. et Mey.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 333. — Serra da Estrella, près Petropolis, Rio-Jan., no 4180. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C. Vulg. : *Pipi.*

5. **Microtea** *maypurensis* Don; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 339. — Curimatahy, dans le campo, Minas, nos 11440, 15355. Herbacé, fl. blanches. Janvier-février. C.

6. *M. paniculata* Moq.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 340. — Serra de São José d'El Rei, Minas, nos 4947, 16311. Herbacé, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

7. *M. glochidata* Moq.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 340. — Curimatahy, dans le bois, Minas, no 13127. Herbacé, fl. blanches. Janvier-février. C.

8. *M. tenuifolia* Moq.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 341. — Serra dos Vertentes, près Oliveira, Minas, nos 17748, 20437. Herbacé, fl. blanches. Juin-juillet. C.

9. **Seguiera** *Langsdorffii* Moq.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 329. — Alto Macahé et Petropolis, Rio-Jan., nos 3864, 5729, 8259. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C. Vulg. : *Limão do Matto.*

10. *S. americana* L.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 330. — Curimatahy, dans les bois, Minas, no 13126. Arbre, fl. blanches. Février-mars. C.

11. *S. floribunda* Benth.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 330. — Rio, Passeio Publico, Rio-Jan., no 5730; Fazenda Cachoeira et Juiz de Forá, Minas, nos 2488, 8260, 11438. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. CC.

12. **Gallesia** *Gorazema* Moq.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 331. — Fazenda de Sant' Anna, près Juiz de Forá, Minas, nos 3671, 13125; Copacabana, Rio-Jan., no 4753. Grand arbre, fl. blanchâtres. CC. Vulg. : *Báo d'Alho.*

13. **Pircunia** *dioica* Moq.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 341. — Rio Grande

et cultivé au Passeio Publico, Rio-Jan., n° **1612**. Grand arbre, fl. blanches, fruit noir. Août-septembre. C. Vulg. : *Umbú*.

14. **Phytolacca** *thyrsiflora* Fenzl; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 343. — Quinta da Boa Vista, São Christovão, Rio-Jan, n° **1612** *a*. Herbacé, fl. blanc jaunâtre, cultivé. Juillet-août. C.

15. *Ph. decandra* L.; *Fl. Bras.* XIV, II, p. 343. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° **6095**; Rio Manso, dans le bois, Minas, n° **15354**. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. CC.

16. **Agdestis** *clematidea* Moç. et Sessé in DC. *Syst. Nat.* I, p. 543 (1818). — Praia Grande, à Icarahy, Rio-Jan., n° **12114**. Liane herbacée, fl. blanches, cultivée. Janvier-février. R.

Fam. 109. — *Polygonacées.*

1. **Rumex** *obtusifolius* Linn.?; *Fl. Bras.* V, I, p. 9. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° **13131** *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

2. *R. pulcher* L.?; *Fl. Bras.* V, I, p. 8. — Gavea et Tijuca, dans les terrains incultes, Rio-Jan., n° **1019** *a*. Herbacé vivace, fl. verdâtres. Janvier-février. C.

3. *R. crispus* L.; *Fl. Bras.* V, I, p. 10. — Jacarepagua, dans les bourbiers, Rio-Jan., n^{os} **1019, 13131**. Herbacé vivace, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

4. **Polygonum** *diospyrifolium* Cham. et Schl.; *Fl. Bras.* V, I, p. 12. — Tripuhy, près Ouro Preto, Minas, n° **20440**. Herbacé vivace, fl. rousses. Novembre-décembre. C.

5. *P. hispidum* H. B. K.; *Fl. Bras.* V. I, p. 12. — Congonhas do Campo, dans les bourbiers, Minas, n^{os} **13132, 14222**. Herbacé vivace, fl. rousses. Mars-avril. CC.

6. *P. spectabile* Mart.; *Fl. Bras.* V, I, p. 13. — Serra dos Orgãos, à Barreio do Soberbo, Rio Jan., n^{os} **4905, 5975, 11448, 19757**. Herbacé vivace, fl. rousses. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Herva do Bicho*.

7. *P. acuminatum* H. B. K.; *Fl. Bras.* V, I, p. 14. — Juiz de Fora, dans les terrains incultes, Minas, n° **2668**; Rasgão, près Corumba, Goyaz, n° **21975**. Herbacé vivace, fl. rousses. Novembre-décembre. C.

8. *P. acre* H. B. K.; *Fl. Bras.* V, I, p. 18. — Entre Ouro Preto et Marianna, Minas, n^{os} **11449, 13133**. Herbacé vivace, fl. rousses. Mai-juin. C.

9. *P. hydropiperoides* Michx; *Fl. Bras.* V, I, p. 17. — Restinga de Mauá, dans les bourbiers, Rio-Jan., n° **740**. Herbacé vivace, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

10. *P. Meisnerianum* Cham. et Schl.; *Fl. Bras.* V, I, p. 19. Guaratingueta, dans les bourbiers, São Paulo, n° **11449** *a*. Herbacé vivace, fl. rousses. Mars-avril. R.

11. **Muehlenbeckia** *sagittifolia* Meisn.; *Fl. Bras.* V, I, p. 45. — Angra dos Reis, dans les broussailles, Rio-Jan., n° **11444** *a*. Petite liane, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

12. **Coccoloba** *crescentiæfolia* Cham.; *Fl. Bras.* V, I, p. 26. — Haut du Corcovado et Tijuca, Rio-Jan., n^{os} **143**, **1382**, **6013**. Grosse liane, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

13. ***C. douradensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra Dourada, dans le bois, Goyaz, n° **21978**. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Août-septembre. C.

14. *C. polystachya* Wedd. var. glabra Lind. in Engl. *Bot. Jahrb.* XIII (1890), p. 133; *Fl. Bras.* V, I, p. 133. — Uva, en bas de la Serra Dourada, dans le bois, Goyaz, n^{os} **21980**, **21980** *a*. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

— Var. pubescens Lindau in Engler *Bot. Jahrb.* XIII (1890), p. 133. — Curvello, dans le bois, Minas, n° **11447**. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C. Vulg. : *Cauassú*.

15. *C. latifolia* Lamk; *Fl. Bras.* V, I, p. 43. — Restinga de Cabo Frio, dans les petits bois, Rio-Jan., n^{os} **11446**, **19768**. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C.

16. *C. acrostichoides* Cham.; *Fl. Bras.* V, I, p. 33. — Caraça, au Morro Carapuça, dans les petits bois, Minas, n^{os} **15356**, **19765**. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

17. ***C. Senæi*** Lindau n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Rio dos Pedras, au Valu, Minas, n^{os} **19762**, **19763**. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

18. *C. Glaziovii* Lind. in Engler *Bot. Jahrb.* XIII (1890), p. 163. — Serra da Estrella, près Petropolis, Rio-Jan., n^{os} **3087**, **8089**. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. C.

19. *C. cylindrostachya* Lind. in Engler *Bot. Jahrb.* XIII (1890), p. 163. — Serra da Mantiqueira, à João Gomez, Minas, n° **13135**. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. R.

20. *C. declinata* Mart.; *Fl. Bras.* V, I, p. 29. — Cosme Velho, à

Larangeiras, Rio-Jan., n° 3089. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

21. *Coccoloba ocreolata* Wedd.; *Fl. Bras.* V, I, p. 40. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n^os^ 3088, 18428. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

22. *C. fastigiata* Meisn. in *Fl. Bras.* V, I, p. 34. — Realengo, près Sapopemba, Rio-Jan., n^os^ 7888, 11441. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C.

23. *C. parvifolia* Schott; Engler *Bot. Jahrb.* XIII (1890), p. 175. — Restinga de Cabo Frio, près de la mer, Rio-Jan., n° 19766. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

24. *C. grandiflora* Lind. in Engler *Bot. Jahrb.* XIII (1890), p. 175. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^os^ 14217, 20439. Arbuste sarmenteux, fl. blanches. Février-mars. C.

25. *C. salicifolia* Wedd.; *Fl. Bras.* V, I, p. 24. — Larangeiras et Lagoinha, au Corcovado, Rio-Jan., n^os^ 3086, 3090. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

26. *C. peltata* Schott; *Fl. Bras.* V, I, p. 39. — Corcovado, au Sylvestre, Rio-Jan., n° 144. Grande liane, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

27. *C. sticticaulis* Wedd.; *Fl. Bras.* V, I, p. 28. — Faria, près Sabara, dans le bois, Minas, n^os^ 18427, 21979. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. C.

28. *C. lævis* Casar. in *Fl. Bras.* V, I, p. 41. — Restinga d'Itapemirim, Espirito Santo, n° 11445. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Février-mars.

29. *C. laxiflora* Lind. in Engler *Bot. Jahrb.* XIII (1890), p. 191. — Restinga d'Itapemirim, Espirito Santo, n° 11444. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. R.

30. *C. pipericarpa* Mart.; *Fl. Bras.* V, I, p. 32. — Curimataby, dans le campo, Minas, n° 15357. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

31. *C. ramosissima* Wedd.; *Fl. Bras.* V, I, p. 41. — Serra do Caraça, dans le bois, Minas, n° 19767. Arbuste sarmenteux, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

32. *C. populifolia* Wedd.; *Fl. Bras.* V, I, p. 40. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n^os^ 49, 4208. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Janvier-mars. C.

33. *C. erecta* Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc.

— São Gonçalo, dans le bois, Minas, n° 14220. Arbuste droit, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

34. *C. Warmingii* Meissn. in Engler *Bot. Jahrb.* XIII (1890), p. 199. — Entre Piedade et Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, n° 20438. Arbre à tronc droit, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

35. *C. Schwackeana* Lind. in Engler *Bot. Jahrb.* XIII (1890), p. 200. — São Christovão, à Pedregulho, Rio-Jan., n° 14219. Grande liane, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. R.

36. ***C. lanceolata*** Lind. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Riacho das Varas, au bord de la rivière, Minas, n° 19764. Liane, fl. blanchâtres, fruit noir. Mars-avril. C.

37. *C. floribunda* Lind. in Engler *Bot. Jahrb.* XIII (1890), p. 217. — Cachoeira, dans le bois, Espirito Santo, n° 11443. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C. Vulg. : *Páo ponte = Tipuiú*.

38. **Triplaris** *surinamensis* Cham.; *Fl. Bras.* V, I, p. 49. — Quinta da Boa Vista, São Christovão, Rio-Jan., n° 10028. Grand arbre cultivé, fl. blanches. Février-mars. R.

39. *Tr. tomentosa* Wedd.; *Fl. Bras.* V, I, p. 51. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19758; As Estacas, près Jaragua, Goyaz, n^{os} 21976, 21977. Grand arbre, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

40. *Tr. speciosa* Taub. in Engler *Bot. Jahrb.* XII (1890), Beibl. 27, p. 14. — Araruama, près Cabo Frio, Rio-Jan., n° 11442. Grand arbre, fl. blanchâtres. Février-mars. R. Vulg. : *Pajaú*.

41. *Tr. macrocalyx* Casar.; *Fl. Bras.* V, I, p. 52. — Sapopemba, dans les broussailles, Rio-Jan., n^{os} 6703, 8905. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

42. **Ruprechtia** *laurifolia* Mey.; *Fl. Bras.* V, I, p. 54. — São Pedro dos Indios, près Cabo Frio, Rio-Jan., n° 12116. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Avril-mai. C.

43. *R. laxiflora* Meisn. in *Fl. Bras.* V, I, p. 56. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 14218, 19759, 19760. Arbre énorme, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

44. *R. Jamesonii* Meisn. in DC. *Prodr.* XIV, p. 179. — Nova Friburgo, au Alto da Boa Vista, Rio-Jan., n° 14218 *a*. Arbre, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

45. *R. Cumingii* Meisn. in DC. *Prodr.* XIV, p. 179. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 12115, 19761. Arbre, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

46. *Ruprechtia fagifolia* Meisn.? in *Fl. Bras.* V, I, p. 58. — Rio Manso, dans le bois, Minas, n° 13134. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. C.

Fam. 110. — *Podostémacées.*

1. **Tristicha** *hypnoides* Tul.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 272; Warm. *Fam. Podost.*, p. 5. — Rio Negro, à Ronca Pão, près de Cantagallo, Rio-Jan nos 13140, 15442; Piracicaba, S. Paulo, n° 19817; Rio Arassuahy, Minas, n° 13137; Rio Douradinho, Rio Bacalho, Rio Vermelho, Rio das Almas, etc., Goyaz, nos 21993, 21995, 21996, 21999, 22000, 22002, 22004, 22005, 22006, 22007 et 22010. Herbacé, fl. verdâtres. Juin-septembre. CC.

2. **Mourera** *aspera* Bong.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 236; Warm. *Fam. Podost.*, p. 30, tab. 26, 27. — Rio Arassuahy, Minas, n° 13136; Cachoeira de Ronca Pão, près Cantagallo, Rio-Jan., n° 13139. Herbacé, fl. roses. Juin-juillet. C. Vulg. : *Couve d'agua.*

3. **Mourera** *fluviatilis* Aubl. *Hist. des Pl. Guiane Franç.*, p. 582, t. 233. — Cachoeira do Rasgão, près Corumba, Goyaz, n° 21983. Herbacé, fl. roses. Juillet-août. R.

4. ***M. Glazioviana*** Warm. in herb. Havniensi, *inédit.* — Rio Urucuia, entre Taboquinha et Taquaril. Goyaz, n° 21984, *a*. Herbacé, fl. roses. Mai-juin. R.

5. **Ligia** *Glaziovii* Warm. in *Fam. Podost.*, p. 39, t. 22-23. — Serra do Caraça, en bas de la Cachoeira, Minas, n° 15444. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

6. **Apinagia** *Gardneriana* Tul.? in *Fl. Bras.* IV, I, p. 245 et in Warm. *Fam. Podost.*, p. t. 21. Fig. 1-10. — Itatiaia, dans le Rio Parahyba, sur les rochers du fond de l'eau, Rio-Jan., n° 8078; Rio Arassuahy, Minas, n° 13138. Herbacé, fl. verdâtres. Mai-juin. C.

7. *A. fucoides* Tul.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 246. — Rio Urucuia, entre Taquaril et Taboquinha, Goyaz, nos 21984, 21990. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

8. ***A. Crulsiana*** Warm. n. sp.? in herb. Havn., Paris., Berol., Brux., etc. — Haut du Rio Paranana, Goyaz, n° 21982. Herbacé, fl. blanchâtres. Mai-juin. R.

9. ***A. intermedia*** Warm. n. sp.? in herb. Havn., Paris., Berol., Brux., etc. — Bas du Rio Gama, Goyaz, n° 21992. Herbacé, fl. verdâtres. Novembre-décembre. C.

10. *A. Riedelii* Tul.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 246; Warm. *Fam. Podost.*, p. 19, t. fig. 11-12. — Rio Negro, près Cantagallo, Rio-Jan., nos 13141, 13145; Cachoeira do Rio dos Indios, Rio Uruhú, etc. Goyaz, nos 21981, 21985, 21987, 21989. Herbacé, fl. rouges. Juin-juillet. CC.

11. ***A. Warmingii*** Glaz. n. sp.? in herb. Havn., Paris., Berol., Kew., etc. Rio Ponte Alta, Goyaz. no 21991. Herbacé, fl. rose pâle. Juin-juillet. C.

12. ***A. uruhuana*** Glaz. n. sp.? in herb. Havn., Paris., Berol., Kew., etc. — Rio Uruhú, près Jaragua, Goyaz, no 21986. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

13. ***A. parahybensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Havn., Berol., Paris., Kew., etc. — Rio Parahyba, près Boa Vista, Rio-Jan., no 13143. Herbacé, fl. roses. Juin-juillet. C.

14. *A. pygmæa* Tul.?; *Fl. Bras.* IV, I, p. 247. — Rio Parnahyba, au passage, Minas, no 22001. Herbacé, fl. roses. Juillet-août. C.

15. **Lophogyne** *arculifera* Tul.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 250; Warm. *Fam. Podost.*, p. 25, t. 24-25. — Rio Bengala, près Nova Friburgo, Serra Estrella au Rio Quitandinha, etc., Rio-Jan., nos 12195, 12196, 13142, 13147, 15441, 16316. 17226, 17776. Herbacé, sans fl. en août-décembre. CC.

16. ***Podostemon Muelleri*** Warm. n. sp.? in herb. Havn., Paris., Berol., Kew., etc. — Rio Piracicaba et Rio Iporanga. São Paulo, nos 15443, 16358, 19816. Herbacé, fl. verdâtres. Juin-juillet. C.

17. ***P. Galvonis*** Warm. n. sp.? in herb. Havn., Paris., Berol., Kew., etc. — Rio Ignape, à Iporanga, São Paulo, no 16359. Herbacé, fl. verdâtres. Juin-juillet. C.

18. *P. Schenkii* Warm. *Fam. Podost.*, p. 9, t. 18 et 19. — Rio Douradinha, entre Ponga et João Vieira, Goyaz, no 21988. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

19. ***P. Glaziovii*** Warm. n. sp.? in herb. Havn., Paris., Berol., Kew., etc. — Rio Trinidade, au passage, Goyaz, no 21993. Herbacé, fl. blanchâtres. Juillet-août. R.

20. **Mniopsis** *Saldanhana* Warm. *Fam. Podost.*, p. 16, tab. XX, fig. 10-29. — Rio Bengala, entre le Alto da Serra et Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 13146, 17225. Herbacé, fl. verdâtres. Août-septembre. C.

21. *Mn. Glaziovіana* Warm. *Fam. Podostem.*, p. 5, tab. IV, fig. 16. — Serra dos Orgaos, au Rio Soberbo, Boa Vista dans le Rio Parahyba, Rio-Jan., nos 12191, 12193, 12197, 13144; Rio das Almas,

près de Meia Ponte, et Rio dos Indios, Goyaz. nos 22008, 22009. Herbacé, fl. verdâtres. Août-septembre. CC.

22. *Mniopsis scaturiginum* Mart. et Z.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 257. — Rio Trinidade, Rio Corumba, Rio Uruhú, Ribeirão de Caldas, Goyaz, nos 21994, 21997, 21998, 22003, 22011, 22012, 22013. Herbacé, fl. blanchâtres. Juillet-août. CC.

23. *Mn. Weddelliana* Tul.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 258. — Rio Piabanha et Rio Santo Antonio, à Petropolis, Rio-Jan., nos 7398, 12192, 12194. Herbacé, fl. verdâtres. Mai-juin. C.

24. **Castelnavia** *princeps*. Tul. et Wedd.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 264. — Rio Uruhú, près Jaragua, Goyaz, no 22014, Acaule, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

26. **C. Warmingii** Glaz. n. sp.? in herb. Havn., Paris., Berol., Kew., etc. — Rapide du Rio Macaco, à Siriaco, Goyaz, no 22004 *a*. Herbacé, fl. verdâtres. Juin-juillet. R.

Fam. 111. — *Cytinacées.*

1. **Apodanthes** *Caseariæ* Poit.; Mart. *Fl. Bras.* IV, II, p. 122. — Serra da Babylonia, Minas, sans numéro. Parasite, fl. rousses. Juillet-septembre. R.

2. **Pilostyles** *Blanchetti* R. Br.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 125. — Biribiry, près Diamantina, Minas, no 19819; Morro Grande, près Meia Ponte Goyaz, no 22027 *a*. Parasite. Janvier-mars. CC.

3. *P. Ingæ* Hook. f.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 125. — Serra dos Pyreneos, Vargem Grande, Ciganos, etc., Goyaz, nos 22027, 22028, 22029, 22030. Parasite, fl. rousses. Décembre-janvier. CC.

4. *P. Calliandræ* R. Br.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 126. — Entre Lage et le Rio Tocantins, Goyaz, no 22030 *a*. Parasite, fl. rousses. Décembre-janvier. R.

Fam. 112. — *Aristolochiacées.*

1. **Holostylis** *reniformis* Duchre.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 81. — Barra du Rio Paranahyba, dans le bois, Goyaz, no 22034. Herbacé sarmenteux, fl. verdâtres. Juillet-septembre. R.

2. *A. Ruizíana* Duchre.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 88. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., nos 13163, 14230. Sous-frutescent volubile, fl. brunes, Juillet-août. R.

3. *A. gigantea* Mart. et Zucc.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 89. — Santa Barbara, dans le bois, Minas, nos 14227. 15386. Sous-frutescent, grande liane, fl. blanc verdâtre. Août-septembre. C.

4. *A. Glaziovii* Mast. in *Fl. Bras.* IV, II, p. 90. — Serra do Tingua, dans le bois, Rio-Jan., nos 5520, 14241. Sous-frutescent volubile, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Jarrinha.*

5. *A. macroura* Gomez.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 90. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., no 3788. Sous-frutescent volubile, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

6. *A. trilobata* L.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 91. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão. Rio-Jan., no 10034. Sous-frutescent, volubile, cultivé. Août-septembre. C. Vulg. : *Jarrinha.*

7. *A. pyrenæa* Taub., in *Beiträge Fl. centr. Bras.*, p. 426. Meia Ponte, dans le cerrado, Goyaz, no 22031. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. R.

8. ***A. cordifolia*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra do Lenheiro, dans le campo, Minas, no 17209. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

9. *A. Chamissonis* Duchre; *Fl. Bras.* IV, II, p. 93. — Fazenda do Lamarão. Goyaz, no 22033. Frutescent volubile, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

10. *A. smilacina* Duchre; *Fl. Bras.* IV, II, p. 95. — Cachoeira, dans le bois, Espirito Santo, no 10032. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. R.

11. *A. odora* Steud.; *Fl. Bras.* IV. II, p. 99. — Fazenda do Rio Douro, dans le bois, Rio-Jan., nos 9575, 13161. Sous-frutescent volubile, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

12. ***A. micrantha*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Carandahy, dans le bois et le campo, Minas, no 14229. Sous-frutescent volubile, fl. violacées. Juin-juillet. C.

13. *A. rumicifolia* Mart. et Zucc.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 99. — Entre Belem et Queimado et au Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 8913, 16321, 19820. Sous-frutescent volubile, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. CC.

14. ***A. Cisneroii*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra dos Purys dans le bois, Espirito Santo, no 10031. Sous-frutescent volubile, fl. blanc-jaunâtre. Octobre-novembre. R.

15. *A. cynanchifolia* Mart. et Zucc.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 103. —

Morro Queimado et Tijuca, Rio-Jan., nos 2099, 4186. Sous-frutescent volubile, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

16. *Aristolochia triangularis* Cham. et Schlt.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 104. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 16322, 18468. Sous-frutescent sarmenteux, fl. blanchâtres, C. Vulg. : *Mil homens.*

17. *A. Raja* Mart.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 105. — Andarahy Grande et Praia de Fora, Rio-Jan., n° 13164. Sous-frutescent volubile, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC.

18. *A. eriantha* Mart. et Zucc.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 105. — Morro Velho, près Sabara, dans les bois, Minas. nos 13160, 14228. Sous-frutescent, liane, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

19. *A. brasiliensis* Mart. et Zucc.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 107. — Cachoeira et Cantagallo, Rio-Jan., nos 4185, 7871, 8912, 12142. Sous-frutescent, liane, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. CC. Vul. : *Papo de piru, Jarrinha.*

20. *A. cymbifera* Mart. et Zucc.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 108. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., n° 12143. Sous-frutescent, liane, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Papo de piru, Jarrinha.*

21. *A. Warmingii* Mast. in *Fl. Bras.* IV, II, p. 109. — Corrego do Brejo, au campement, Goyaz, n° 22032. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R. Vulg. : *Jarrinha.*

22. *A. galeata* Mart. et Zucc.; *Fl. Bras.* IV, II, p. 109. — Ipanema, dans le bois, São Paulo, n° 13162. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C. Vulg. : *Jarrinha.*

23. ***A. trilabiata*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra da Itabapoana, Espirito Santo, dans le bois, n° 10033. Sous-frutescent, liane, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R.

Fam. 113. — *Pipéracées.*

1. **Piper** *ceanothifolium* Kunth in DC. *Prodr.* XVI, I, p. 247. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n° 3118; Gandarela, Minas, n° 15440. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-mars. CC.

2. *P. marginatum* Jacq.; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 245. — Serra do Picú, au Palmital, Rio-Jan., n° 11575. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

3. *P. Jaborandi* Vell.; DC. *Prodr.* XVI, I, p. 252. — Floresta da Tijuca,

Corcovado, Rio-Jan., nos 1163, 3117. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-mars. CC. Vulg. : *Jaborandi.*

4. *P. sebastianopolitense* C. DC. in DC. *Prodr. Syst.* XVI, I, p. 252. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 6004. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Jaborandi.*

5. *P. Hayneanum* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 253. — Congonhas do Campo, dans le bois, Minas, n° 15436. Frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

— Var. macrophyllum C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 253. — Haut de la Gavea, Rio-Jan., n° 8074. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

6. *P. Gardnerii* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 254. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 4202, 6805. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Jaborandi.*

7. *P. corcovadense* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 255. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n° 6001. Frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Jaborandi.*

8. *P. lætum* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 256. — Corcovado, Jurujuba, Gavea, etc., Rio-Jan., nos 196, 8075, 8076. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Jaborandi.*

9. *P. exserens* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 261. — Campo Bello, au bas Itatiaia, Rio-Jan., n° 6688. Frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

10. *P. lanceolatum* Ruiz et Pav. var. latifolium C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 263. — Itatiaia, dans le bois vierge, Rio-Jan., n° 7845. Frutescent, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

11. *P. obumbratum* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 265. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 7841. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

12. *P. tuberculatum* Jacq.; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 265. — São João da Barra, Rio-Jan., n° 11574. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

13. *P. geniculatum* Sw.; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 266. — Frutescent, fl. blanchâtres. Lagoinha, au Corcovado, Rio-Jan., nos 197, 8947, 9594. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

— Var. latifolium C. DC. in *Prodr.* XVI, p. 267. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., nos 6690, 19866. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

14. *P. amazonicum* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 272. — Possos de Caldas, dans le bois, Minas, n° 10064. Frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. R.

15. *Piper estrellense* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 272. — Serra do Coelho, près Rezende, Rio-Jan., n° 8949. Frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

16. *P. apiculatum* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 273. — São Gonçalo, près Cantagallo, Rio-Jan., n° 8945. Frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

17. *P. hirsutum* Swartz; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 276. — Serra de José Vaz, près Rezende, Rio-Jan., n° 7844. Frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

18. *P. Gaudichaudianum* Kunth in C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 277. — Corcovado, au ruisseau Carioca, Rio-Jan., n°s 7846, 7847. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. CC.

19. *P. Pisoense* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 278. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 8948. Frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. C. Vulg. : *Apertaruão*.

20. *P. Sprengelianum* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 283. — Corcovado et Petropolis, Rio-Jan., n°s 3119, 15439. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

21. *P. aduncum* L.; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 285. — Fazenda do Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., n° 4921. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

22. *P. angustifolium* Ruiz et Pav. var. Ossanum C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 286. — Caéthé, dans le bois, Minas, n° 13218; Fazenda da Boa Vista, Goyaz, n° 22035. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

23. *P. subflavirameum* C. DC. in *Ann. Conserv. Jard. Bot. Genève*, 1898, p. 225. — Santa Barbara, dans le bois, Minas, n° 15438. Frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

24. *P. Bennettianum* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 287. — Serra do Picú, au Paulo, Rio-Jan., n° 11576. Frutescent, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

25. *P. coccoloboides* Kunth. in C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 288. — Serra do Batatal ou do Capanema, Minas, n°s 15440 *a*, 19867. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

26. *P. pseudo-pothifolium* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 289. — Patrocinio, dans le bois, Rio-Jan., n° 10067. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

27. *P. pothifolium* Kunth in C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 289. — Serra dos Orgaos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 17229. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

28. *P. amplectens* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 293. — Itabira do Campo, au bord du Rio das Velhas, Minas, n° 17227. Frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

29. *P. Rorhii* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 296. — Gavea, dans le bois, Rio-Jan., nos 195, 1162, 7842. Frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

30. **Piper** *phthinotrichon* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 298. — Entre Cabo frio et Araruama, Rio-Jan., n° 10063 Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars.

31. *P. anonæfolium* Kunth in C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 298. — Entre Araruama et Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10066. Frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

32. *P. diospyrifolium* Kunth in C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 300. — Entre Belem et Queimados, dans les bourbiers, Rio-Jan., nos 8073, 8944. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

33. *P. cernuum* Vell.; in DC. *Prodr.* XVI, I, p. 306. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 12177. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

34. *P. obliquum* Ruiz et Pav. var. eximium C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 307. — Serra do Mar, à Palmeiras, Rio-Jan., n° 7833. Frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

35. *P. Regnellii* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 307. — Serra do Picú, à Engenho da Serra, Minas, nos 11575 *a*, 11577. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

36. *P. mollicomum* Kunth in C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 316. — Fazenda de Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., n° 4920. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

37. *P. salicariæfolium* Kunth in C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 317. — Corcovado et Petropolis, Rio-Jan., nos 7849, 7850, 8072. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. CC.

38. *P. colubrinum* Link; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 319. — Serra do Tingua, au Rio Douro, Rio-Jan., nos 3120, 9596, 12178. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. CC.

39. *P. caldense* C. DC. in *Linnæa*, XXX (1871-73), p. 343. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 6687. Frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. R.

40. *P. lepturum* Kunth in C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 320. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 3121, 6003. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Apertaruão*.

41. *Piper Glaziovii* C. DC. in *Ann. Conserv. Jard. Bot. Genève*, 1898, p. 265. — Floresta di Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n° 7848. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

42. *P. Hilarianum* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, 321. — Fazenda de Itatiaia, Rio-Jan., n°s 2706, 4922. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

43. *P. Lucæanum* Kunth in C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 342. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n° 7849 *a*. Frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

44. *P. crassinervium* Kunth in C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 323. — Entre Cabo Frio et Araruama, Rio-Jan., n° 10062. Frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

45. *P. glabrum* Mill. *Gard. Dict.* édit. VIII, n. 12. — Petropolis, au Retiro, Rio-Jan., n° 8946. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

46. *P. Riedelii* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 325. — Corcovado, au ruisseau Carioca, Rio-Jan., n° 7843. Frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

47. *P. concinum* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 328. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n°s 6686, 9593. Frutescent, fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

48. *P. umbellatum* L.; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 332. — Serra de Mambucaba, Rio-Jan., n° 15437. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. C. Vulg. : *Pariparoba*.

49. *P. subpeltatum* Willd.; DC. *Prodr.* XVI, I, p. 333. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 8071. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C. Vulg. : *Pariparoba*.

50. *P. Botrytes* Vahl; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 379. — Floresta da Tijuca et à Nyctheroy, Rio-Jan., n° 3120 *a*. Frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

51. **Peperomia** *hispidula* A. Dietr. in C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 397. — Serra do Alto Macahé, sur les arbres et les rochers, Rio-Jan., n° 2702. Herbacé, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

52. *P. argyreia* Morr. in *Belgique Hort.* XII (1867), p. 2. — Corcovado, sur les rochers humides, Rio-Jan., n° 7840. Herbacé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

53. *P. pellucida* Kunth; C. DC. *Prodr.* XVI, I. p. 402. — Floresta da Tijuca, dans le bois humide, Rio-Jan., n° 5998. Herbacé, fl. blanchâtres. Mai-juin. CC.

54. *P. talinifolia* Kunth; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 406. — Alto

Macahé, sur les vieux arbres, Rio-Jan., nos 11573, 17775. Herbacé, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

55. *P. trinervis* R. et P; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 417. — Serra dos Orgãos, sur les arbres et les rochers. Rio-Jan., no 2913. Herbacé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

56. *P. alata* R. et P.; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 418. — Serra do Mar, à Rodeio sur les rochers, Rio-Jan., no 8950 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

57. *P. acuminatissima* Miq.; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 418. — Serra da Bica, près Cascadura, sur les rochers humides, Rio-Jan., no 8950, 14282. Herbacé, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

58. *P. nummularifolia* Kunth; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 420. — Petropolis, sur les arbres et les rochers, Rio-Jan., nos 6691, 14283. Herbacé, fl. blanchâtres. Mars-avril. CC.

59. *P. delicatula* Hensch. in *Nova Act. Soc. Upsal.* Ser. III, VIII (1873), p. 28. — Cascatinha, à Petropolis sur les arbres et les rochers, Rio-Jan., no 6691 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Octobre-septembre. C.

60. *P. Martiana* Miq.; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 422. — Serra da Estrella, sur les arbres et les rochers, Rio-Jan., nos 5995, 13216. Herbacé, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

61. *P. obtusifolia* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p, 429. — Serra da Estrella, sur les rochers, Rio-Jan., no 9597. Herbacé, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

62. *P. rupestris* Kunth; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 431. — Cascatinha, à Petropolis, sur les rochers, Rio-Jan., nos 1164, 6692. Herbacé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

63. *P. incana* A. Dietr.; C. CD. *Prodr.* XVI, I, p. 432. — Copacabana, sur les rochers, Rio-Jan., no 5997. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

64. *P. major* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 432. — Corcovado, sur les rochers à Paineiras, Rio-Jan., nos 876, 5994, 8956. Herbacé, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

65. *P. myrtifolia* A. Dietr.; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 438. — Floresta da Tijuca, Gavea et Petropolis, Rio-Jan., nos 6002, 7834, 7955. Herbacé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. CC.

66. *P. Glaziovii* C. DC. in *Linnæa*, XXXVII (1871-73), p. 380. — Serra dos Orgãos, Petropolis, etc., sur les arbres et les rochers, Rio-Jan., nos 2914, 8938. 8952, 8954, 11578. Herbacé, fl. blanchâtres. Mars-avril. CC.

67. *P. Langsdorffii* Miq.; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 443. — Corcovado et Serra dos Orgãos, sur les arbres et les rochers, Rio-Jan., nos 7838, 7839. 8937. Herbacé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

68. *P. circinata* Link; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 444. — Floresta da Tijuca, sur les arbres et les rochers, Rio-Jan., n° 9595. Herbacé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

69. *P. reflexa* A. Dietr. C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 451. — Serra dos Orgaos et Corcovado, sur les vieux arbres, Rio-Jan., nos 1562, 6689, 7835, 7836, 7837, 17228. Herbacé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.
— Var. valantoides C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 452. — Andarahy Grande, à Villa Bella, sur les arbres, Rio-Jan., n° 6912. Herbacé, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. R.

70. *P. trichophylla* Bak. in *Journ. Linn. Soc.* XXI (1805), p. 436. — Petropolis, au Palatinato sur les rochers, Rio-Jan., nos 8939, 8940, 11579. Herbacé, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

71. *P. pereskiæfolia* Kunth; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 453. — Gavea, entre les rochers, Rio-Jan., n° 5999. Herbacé, fl. blanchâtres. Mai-juin. R.

72. *P. quadrifolia* Kunth; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 44. — Fazenda do Rio Preto, sur les arbres, Minas, nos 8943, 8951. Herbacé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

73. *P. agapatensis* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 455. — Itatiaia, sur les arbres et les rochers, Rio-Jan., n° 5996. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

74. *P. oreophila* Hench. in *Nova acta Soc. sc. Upsal.* Sér. III, VIII, n° 8 (1873), p. 28. — Haut du Rio Preto, sur les arbres et les rochers, Minas, n° 8951 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. R.

75. *P. loxensis* Kunth. in DC. *Prodr.* XVI, I, p. 457. — Petropolis, au Retiro sur les arbres et les rochers, Rio-Jan., n° 8941. Herbacé, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

76. *P. blanda* Kunth; C. DC. *Prodr.* XVI, I, p. 458. — Serra da Estrella, à Mandioca, sur les rochers. Rio-Jan., n° 9597 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

77. *P. augescens* Miq. in *Arch. Néerl.* VI (1871), p. 171. — Serra da Estrella, à Mandioca, sur les rochers, Rio-Jan., n° 9598. Herbacé, fl. blanchâtres. Juillet-septembre. C.

78. *P. crinicaulis* C. DC. in *Ann. Conserv. Jard. Bot. Genève* (1898), p. 286. — Petropolis, au Palatinato sur les vieux arbres, Rio-Jan., n° 8942. Herbacé, fl. blanchâtres. Mai-juin. C.

MÉMOIRES PUBLIÉS (*Suite*).

11. P. Guérin, Études sur les Diptérocarpées, 93 p. (décembre 1907), *terminé*.
3*c*. Glaziou, Plantes du Brésil central, pp. 201-296 (février 1908), *à suivre*.
12. Hue (abbé), Lichens Tarbelliens, 19 p. (avril 1908), *terminé*.
13. O. Lignier, Le fruit des Bennettitées et l'ascendance des Angiospermes, 17 p. (avril 1908), *terminé*.
8*b*. Chevalier, *Novitates floræ africanæ* (2e partie), pp. 31-109 (août 1908), *à suivre*.
14. Paris (Général), Florule bryologique de la Guinée française, 66 p. (novembre 1908), *terminé*.
3*d*. Glaziou, Plantes du Brésil central, pp. 297-392 (juin 1909), *à suivre*.
15. Lauby, Nouvelle méthode technique pour l'étude paléophytologique des formations sédimentaires anciennes, 110 p. (janvier 1910), *terminé*.
16. Dubard, Recherches sur le genre *Palaquium*, 24 p. (décembre 1909), *terminé*.
3*e*. Glaziou, Plantes du Brésil central, pp. 393-488 (mars 1910), *à suivre*.
8*c*. Chevalier, *Novitates floræ africanæ* (3e partie), pp. 111-136 (juin 1910), *à suivre*.
17. Dismier, Revision des *Philonotis* de l'Amérique, 37 p. (septembre 1910), *terminé*.
18. Bonati, Contribution à l'étude du genre *Pedicularis*, 35 p. (novembre 1910), *terminé*.
19. Dop, Contribution à l'étude des Loganiacées asiatiques de l'herbier du Muséum de Paris (novembre 1910).
20. Ed. Bonnet, Énumération des plantes recueillies par M. R. Chudeau, dans la région de Tombouctou et du Moyen-Niger, 19 p. (août 1911).
21. R. Hamet, Observations sur la germination des Crassulacées, 13 p. (août 1911).
22. Pitard et Harmand, Contribution à l'étude des Lichens des îles Canaries, 72 p. (octobre 1911).
8*d*. Chevalier, *Novitates floræ africanæ* (4e partie), paraîtra prochainement.

AVIS IMPORTANTS relatifs à la Publication du BULLETIN

I. — Les manuscrits, rédigés *ne varietur* et lisiblement, doivent être déposés le jour même où sont faites les communications, faute de quoi leur impression est ajournée sans que les auteurs puissent élever de réclamation à cet égard.

II. — Si les manuscrits sont accompagnés de figures destinées à être insérées dans le texte, celles-ci doivent être dessinées à la plume et au trait, ou bien au crayon Wolff sur papier procédé, ou consister en bonnes photographies, de manière à en permettre la reproduction par les procédés zincographiques. L'insertion de toute figure ne pouvant être reproduite que par des procédés différents reste soumise à l'approbation de la Commission du Bulletin.

III. — Les auteurs reçoivent une épreuve en placards et en double exemplaire de leurs communications, la correction des autres épreuves étant faite par le Secrétariat. Les corrections doivent être retournées dans le délai maximum de trois jours au Secrétaire-rédacteur, faute de quoi la correction est faite d'office par le Secrétariat.

IV. — Lorsque les manuscrits dépassent la longueur réglementaire de 8 pages et qu'ils ne comportent pas de question de priorité, ils peuvent être publiés sous la rubrique : *Mémoires publiés par la Société botanique de France*. Ces *Mémoires* sont édités avec toute la célérité possible, mais sans garantie de date. Ils prennent place dans les volumes annuels à la suite des communications insérées aux séances ordinaires et sont fournis aux Membres de la Société sans majoration de leur cotisation.

V. — Afin de permettre l'établissement des convocations aux séances, MM. les Auteurs sont instamment priés d'aviser le Secrétaire général huit jours à l'avance des communications qu'ils ont l'intention de présenter.

L'inscription à l'ordre du jour de tout travail parvenu au Secrétariat après ce délai ne peut être garantie.

Bureau et Conseil d'administration de la Société pour 1911

Président : M. Maurice de Vilmorin.

Vice-présidents :

MM. Zeiller, Hue, Jeanpert, Magnin.

Secrétaire général : M. L. Lutz.

Secrétaires :

MM. Gatin, Lormand.

Vice-secrétaires :

MM. F. Camus, Sartory.

Trésorier :

M. Philippe de Vilmorin.

Archiviste :

M. E. Malinvaud.

Membres du Conseil :

MM. Chauveaud,	MM. Gagnepain,	MM. Lecomte,
Dangeard,	Griffon,	Mangin,
Dismier,	Guérin,	Poisson (J.),
Friedel,	Hickel,	Prillieux.

Tout ce qui concerne l'administration de la Société doit être adressé au Secrétaire général à l'adresse suivante :

M. Lutz, professeur agrégé à l'École supérieure de pharmacie, 4, avenue de l'Observatoire, Paris (VI^e^).

Le Secrétaire-rédacteur, Gérant du Bulletin :

F. Camus.

Coulommiers.— Imp. Paul BRODARD.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 23 AVRIL 1854

ET RECONNUE COMME ÉTABLISSEMENT D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 17 AOUT 1875

TOME CINQUANTE-NEUVIÈME

(Quatrième série — Tome XII)

1912

MÉMOIRES

39

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

RUE DE GRENELLE, 84

Le *Bulletin de la Société botanique de France* paraît par livraisons mensuelles.

Le Bon à tirer de ce numéro a été donné le 13 septembre 1913.

J 8

AVIS IMPORTANT

Par suite de l'augmentation croissante du nombre des communications et de sa répercussion sur les finances de la Société, la Commission du Bulletin croit devoir rappeler à nos Confrères que le Règlement limite la longueur des manuscrits à **huit** pages d'impression par séance et à **quarante** pages pour l'année entière, *au delà desquelles l'auteur doit sa collaboration pécuniaire*.

Dans un intérêt commun, la Commission prie donc *très instamment* MM. les Auteurs **de condenser le plus possible le texte des Notes destinées à l'impression.**

MÉMOIRES PUBLIÉS

1. Christ, Fougères de la Chine, 69 p. (mai 1905), *terminé*.
2. Terracciano, *Gagea* du nord de l'Afrique, 26 p. (nov. 1905), *terminé*.
3. Glaziou, Plantes du Brésil central, 112 p. (nov. 1905), *à suivre*.
4. Finet et Gagnepain, Flore de l'Asie orientale, 54 p.; 8 pl. (I-VIII) distribuées avec la table de 1905 (mars 1906), *à suivre*.
5. Lignier, Anatomie des Renonculacées, 38 p. (juin 1906), *terminé*.

3*b*. Glaziou, Plantes du Brésil central, p. 113-200 (juil. 1906), *à suivre*.

4 (2e partie). Finet et Gagnepain, Fl. de l'Asie or., p. 55-170, pl. IX-XX (déc. 1906), *à suivre*.

6. Perrot et Gérard, Anatomie du tissu ligneux dans ses rapports avec la diagnose des bois, 43 p.; 6 pl. (juin 1907), *terminé*.
7. Pitard, Muscinées des îles Canaries, 44 p. (juin 1907), *terminé*.
8. Chevalier, *Novitates floræ africanæ* (1re partie), pp. 1-30 (août 1907), *à suivre*.
9. Finet, Orchidées africaines de la tribu des Sarcanthées, 65 p.; 12 pl. (nov. 1907), *terminé*.
10. Fliche, Monocotylédones arborescentes ou frutescentes de France, d'Algérie ou de Tunisie, 26 p.; 1 pl. (août 1907), *terminé*.

79. *P. orbicularis* C. DC. in *Prodr.* XVI, I, p. 465. — Alto do Pico do Retiro, à Petropolis, sur les vieux arbres, Rio-Jan., n° 8953. Herbacé, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

Fam. 114. — *Chloranthacées.*

1. **Hedyosmum** *brasiliense* Mart.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 3. — Floresta da Tijuca, Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 742, 1104, 1531, 1532; São João Baptista, dans les bois, Minas, n^{os} 13215, 15435. Frutescent, fl. blanchâtres. Juillet-août. CC.

Fam. 115. — *Myristicacées.*

1. **Virola** (**Myristica**) *sebifera* Warb. in *Nova Acta Nat. Cur.* LXVIII, p. 169. — Lagoa Feia, près Formosa, Goyaz, n° 22037. Grand arbre, fl. rousses. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Bicuiba.*

2. *V.* (*M.*) *Urbaniana* Warb. in *Nova Acta Nat. Cur.* LXVIII, p. 168. — Entre le Rio Uruhú et Villa Bella, Goyaz, n° 22036. Grand arbre, fl. jaunâtres. Août-septembre. R. Vulg. : *Virola.*

3. *V.* (*M.*) *Bicuhyba* Warb. in *Nova Acta Nat. Cur.* LXVIII, p. 194. — Serra da Estrella, Corcovado, Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 799, 1027, 2519, 11593, 12140, 16317; Rio Novo, Minas, n^{os} 20464, 20465. Grand arbre, fl. jaunâtres. Février-mars. CC. Vulg. : *Bicuiba.*

4. (*M.*) *Glaziovii* Warb. in. *Nova Acta Nat. Cur.* LXVIII, p. 219. — Porto do Jequitiba, près Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, n° 20463. Grand arbre, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Bicuiba.*

5. *V.* (*M.*) *Gardneri* Warb. in *Nova Acta Nat. Cur.* LXVIII, p. 192. — Fazenda de Sant'Anna, près Juiz de Fora, Minas. n° 20466. Grand arbre, fl. rousses. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Biemba.*

Fam. 116. — *Monimiacées.*

1. **Mollinedia** *oligantha* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 22. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18487. Arbuste, fl. verdâtres. Janvier-février. C.

2. ***M. dentata*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n° 836. Arbuste, fl. verdâtres. Février-mars. R.

3. *Mollinedia undulata* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin, p. 22. — Restinga de Mauá et Villa Nova, Rio-Jan., nos 8092, 14269. Arbuste, fl. verdâtres. Novembre-janvier. C.

4. *M. longicuspidata* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 22. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17763. Arbuste, fl. brunes. Décembre-janvier. C.

5. *M. myriantha* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 24. — Alto Macahé de Nova Friburgo, dans le bois vierge, Rio-Jan., n° 19859. Arbrisseau, fl. brunes. Janvier-février. C.

6. *M. heteranthera* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 24. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., nos 6010, 8091, 18485. Arbrisseau, fl. brunes. Octobre-novembre. C.

7. *M. lamprophylla* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 25. — Larangeiras, au Cosme Velho, Rio-Jan., n° 18484. Arbrisseau à odeur fétide, fl. verdâtres. Juin-juillet. C.

8. ***M. Saldanhæi*** Glaz. n. sp. in herb. suo et in Escola Polytechnica. — Serra dos Orgãos, au Frade, Rio-Jan., n° 17218 *a*. Arbuste, fl. brunes. Août-septembre. C.

9. *M. Gilgiana* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 25. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 17218, 17771, 19858. Arbrisseau, fl. brunes. Février-mars. C.

10. *M. Glaziovii* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 26. — Alto Macahé de Nova Friburgo, dans la forêt vierge, près des cours d'aux, Rio Jan., nos 17219, 17220. 17770, 18488. Arbrisseau, fl. rousses. Décembre-janvier C.

11. *M. salicifolia* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 28. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17765. Arbuste, fl. verdâtres. Août-septembre. R.

— Var. CAMPANULACEA Perk. in *Monogr. der Gatt*, Mollin., p. 28. — Alto Macahé de Nova Friburgo, en haut de la Serra, Rio-Jan., n° 18489. Arbuste, fl. verdâtres. Août-septembre. C.

12. *M. pachypoda* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 28. — Alto Macahé de Nova Friburgo, en haut de la Serra, Rio-Jan., n° 18490. Arbuste, fl. verdâtres. Août-septembre. R.

13. *M. Engleriana* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 29. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17766. Arbuste, fl. brunes. Août-septembre. C.

14. *M. sphærantha* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 29. —

Cova da Onça, au Corcovado, Rio-Jan., n° 1521. Arbuste, fl. verdâtres. Août-septembre. R.

15. *M. argyrogyna* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 30. — Serra dos Orgãos et Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 1591, 17768 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

— Var. tomentosa Glaz. ? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Campo de São Sebastião, près Ouro Preto, Minas, n° 15422. Arbuste, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

16. *M. corcovadensis* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 35. — Corcovado, à Lagoninha dos Porcos, Rio-Jan., n° 3111. Arbuste, fl. verdâtres. Janvier-février. R.

17. *M. Widgrenii* A. DC; Perk. *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 33. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 1321 *a*. Arbuste, fl. rousses. Juin-juillet. C.

18. *M. Lowtheriana* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 35. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17764. Arbuste, fl. rousses. Novembre-décembre. C.

19. *M. elegans* Tul.; Perk. *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 37. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17760 *a*. Arbuste, fl. brunes. Novembre-décembre.

20. *M. ligustrina* Tul. var. **friburgensis** var. nov. Perk. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., Genev., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17769. Arbuste, fl. rougâtres. Août-septembre. C.

— Var. **dentata** Perk. var. nov. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., Brux., etc. — Serra dos Orgaos, Rio Jan., n^{os} 4203, 11551, 17222. Arbuste, fl. rougâtres. Novembre-décembre. CC.

— Var. **grandiflora** Perk. var. nov. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., Brux., etc. — Cabaceiras do Rio das Pedras, Goyaz, n° 22040. Arbrisseau, fl. rougeâtres. Août-septembre. C.

— Var. **oxyphylla** Perk. var. nov. in herb. Paris., Berl., Kew., Genev., Brux., etc. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n° 18482. Arbuste, fl. rougeâtres. Juin-juillet. R.

21. *M. micrantha* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 37. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17768 *a*. Arbuste, fl. rousses. Octobre-novembre. R.

22. *M. stenophylla* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 38. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 17768, 20220. Petit arbuste, fl. brunes. Octobre-novembre. C.

23. *M. fasciculata* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 40. —

Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 17221, 17761, 18486, 19860. Arbuste, fl. brunes. Janvier-février. C.

24. *Mollinedia acutissima* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 41. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17760. Arbrisseau, fl. brunes. Novembre-décembre. C.

25. *M. pachysandra* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 41. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 837, 1321, 1463, 7830. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Août-septembre. CC.

26. *M. laurina* Tul. var. **friburgensis** Perk. var. nov. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., Brux., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 818, 20485. Arbuste, fl. rougeâtres. Octobre-novembre. R.

27. *M. floribunda* Tul.; Perkins *Monogr. der Gatt.* Moll., p. 44. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 19861. Arbrisseau, fl. verdâtres. Février-mars. C.

28. *M. longifolia* Tul.; Perkins *Monogr. der Gatt.* Moll., p. 45. — Cova da Onça, au Corcovado, Rio-Jan., nos 1388, 1528. Arbuste, fl. rousses. Juin-juillet. C.

29. *M. Canfieldiæ* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 45. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 15423, 17767. Arbuste, fl. rousses. Août-septembre. C.

30. *M. cuneata* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 45. — Alto Macahé de Nova Friburgo. Rio-Jan., n° 18483. Arbrisseau, fl. brunes. Octobre-novembre. R.

31. *M. polyantha* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 46. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17762. Arbrisseau, fl. rousses. Août-septembre. C.

32. *M. umbellata* Tul.; Perkins *Monogr. der Gatt.* Moll., p. 47. — Entre Gavea et Pedra Bonita, Rio-Jan., n° 4201 *a*. Arbuste, fl. brunes. Octobre-novembre. C.

33. *M. cyathantha* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 48. — Cachoeira, à Boca do Malto, près la rivière, Rio-Jan., n° 14270. Arbrisseau, fl. brunes. Juillet-août. C.

34. *M. hylophila* Perk. in *Monogr. der Gatt.* Mollin., p. 49. — Morro da Gavea, Rio-Jan., n° 4201. Arbrisseau, fl. brunes. Novembre-décembre. C.

35. ***Siparuna*** *erythrocarpa* A. DC; Perk. in Engler *Bot. Jahrb.* XXXVIII (1901), p. 674. — Serra da Estrella, à Mamminha, Rio-Jan., n° 12158. Frutescent, fl. blanchâtres. Mai-juillet. C.

36. *S. minutiflora* Perk. in Engler *Bot. Jahrb.* XXXVIII (1901), p. 674. — Serra da Estrella, près Mamminha, Rio-Jan., n° 11553. Frutescent, fl. verdâtres. Mars-juillet. C.

37. *S. brasiliensis* A. DC.; in Engler *Bot. Jahrb.* XXXVIII (1901), p. 675. — Fazenda de Sant' Anna, près Juiz de Fora, Minas, n° 7828. Frutescent, fl. verdâtres. Janvier-février. C. Vulg. : *Limão do matto.*

38. *S. chlorantha* Perk. in Engler *Bot. Jahrb.* XXXVIII (1901), p. 677. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 4068. Frutescent, fl. verdâtres. Mars-avril. C.

39. *S. hylophila* Perk. in Engler *Bot. Jahrb.* XXXVIII (1901), p. 685. — Nova Friburgo, dans les bois humides, Rio-Jan., n° 18491. Frutescent, fl. verdâtres. Octobre-novembre. R.

40. *S. cujabana* A. DC.; Perk. in Engler *Bot. Jahrb.* XXXVIII (1901), p. 693. — Entre Queluz et Piranga, Minas, n° 18492; Rio Vaga Lume, près Meia Ponte, Goyaz, n° 22038. Frutescent, fl. rousses. Juillet-septembre. CC.

— Var. foliosa (Tul.) Perk. in Engler *Bot. Jahrb.* XXXVIII (1901), p. 694. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n° 12157 *a*. Frutescent, fl. brunes. Octobre-novembre. R.

41. *S. apiosyce* A. DC.; Perk. in Engler *Bot. Jahrb.* XXXVIII (1901), p. 695. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 756, 7829, 11552, 12157. Frutescent, fl. verdâtres. Octobre-novembre. CC.

42. *S. reginæ* A. DC.; Perk. in Engler *Bot. Jahrb.* XXXVIII (1901), p. 700. — Ayuruoca, dans le bois, Minas, n° 19857. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-mars. R.

43. *S. guianensis* Aubl.; Perk. in Engler *Bot. Jahrb.* XXXVIII (1901), p. 703. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 851, 5988, 14272; São Joao Baptista, dans le bois et le campo, Minas, n° 13207. Arbuste, fl. verdâtres. Février-mars. C. Vulg. : *Negra mina.*

— Var. divergentifolia A. DC.; Perk. in Engler *Bot. Jahrb.* XXXVIII (1901), p. 703. — Entre Bernardo Lobo et Jaragua, dans le bois et le campo, Goyaz, n° 22039. Arbuste, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

Fam. 117. — *Lauracées.*

1. **Cryptocarya** *moschata* Mart. in Mez *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 8. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 120, 1516. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C. Vulg. : *Canella branca.*

2. *Cr. longistyla* Mez in Engler *Botan. Jahrb.* (1893), p. 518. —

Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 19801. Grand arbre, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

3. *Cryptocarya saligna* Mez in *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 13. — Alto Macahé de Nova Friburgo. Rio-Jan., n° 14205. Grand arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre.

4. *Cr. minutiflora* Mez in *Botan. Jahrb.*, p. 11. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18437. Grand arbre, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

5. ***Cr. subcorymbosa*** Mez n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18436. Grand arbre, fl. blanchâtres. Août-septembre. Vulg. : *Canella.*

6. **Hufelandia** *rigida* Mez in Engler *Bot. Jahrb.* (1893), p. 519. — Alto Macahé de Nova Friburgo, et Serra da Estrella. Rio-Jan., n^{os} 19790, 19793, 20444. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. C.

7. **Aniba** *Panurensis* Mez in *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 58. — Villa Nova, près Porto das Caixas, Rio-Jan., n° 7809. Grand arbre, fl. blanchâtres. Avril-mai R.

8. *A. firmula* Mez *loc. cit.*, p. 58. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n° 17193. Grand arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

9. *A. Gardneri* Mez, *loc. cit.* p. 60. — Petropolis, Corcovado et la Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 861, 8104, 12118. Très grand arbre, fl. blanchâtres. Janvier-mars. CC. Vulg. : *Canella sassafra.*

10. *A. viridis* Mez, *loc. cit.*, p. 61. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 12117. Grand arbre, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

11. *A. citrifolia* Mez, *loc. cit.*, p. 74. — Serra de Itabapoana, Espirito Santo, n° 10027. Arbrissean, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

12. **Endlicheria** *hirsuta* Nees; Mez *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 119. — Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 7811, 8105, 12120; Paranauá, Goyaz, n° 22056. Grand arbre, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC. Vulg. : *Canella de Cheirosa.*

Var. **robusta** Glaz. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19795. Grand arbre, fl. blanchâtres. Février-mars. C. Vulg. : *Canella peroba.*

Var. **glabrata** Glaz. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 3092, 16315. Grand arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Canella.*

13. *Endl. glomerata* Mez in *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 127. — Restinga de Mauá, Morro da Viracão, Rio-Jan., n^{os} 7781, 8093, 18451.

Arbrisseau, fl. blanches cupule rose. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Canella jacua.*

14. *Endl. macrophylla* Mez, *loc. cit.*, p. 128. — Quinta de São Christovão, Rio-Jan., n° **14212**. Grand arbre, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R. Vulg : *Canella cultivé.*

15. *Endl. anomala* Nees; Mez *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 133. — Quinta da Boa Vista, à S. Cristovão, Rio-Jan., n° **14210**. Arbrisseau, fl. blanchâtres, cultivé. Juin-juillet.

16. **Ajouea** *saligna* Meissn.; Mez, *loc. cit.*, p. 38. — Floresta da Tijuca, Serra dos Orgãos. Corcovado etc., Rio-Jan., n°s **1071**, **1128**, **1174**, **11475**, **12123**, **15366**, **20458**. Grand arbre, fl. blanc verdâtre. Mars-avril. CC.

17. *A. trinervis* Meissn.; Mez *loc. cit.* p. 41. — Pedra de Amolar, près Ouro Preto, Minas, n° **20441**. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

18. *A. brasiliensis* Meissn.; Mez, *loc. cit.* p. 43. — Abbade, près Meia Ponte, Goyaz, n° **22053**. Très grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C. Vulg. : *Canella.*

19. *A. marginata* Mez, in *Bot. Jahrb.*, p. 13. — Entre Alere et Passa Tres, dans les cerrados, Goyaz, n° **22050**. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

20. *A. Warmingii* Mez in *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 46. — Collegio, près Campos, Rio-Jan., n° **11460**. Grand arbre, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

21. *A. Meissneri* Mez, *loc. cit.*, p. 46. — Fazenda dos Pyreneos, Goyaz, n°s **22051**, **22054**. Grand arbre, fl. blanches. Juin-juillet. C.

22. **Urbanodendron** *verrucosum* Mez, *loc. cit.*, p. 43 — Floresta da Tijuca et Petropolis, Rio-Jan., n° **8102**, **11472**, Grand arbre, fl. blanches. Mars-avril. C.

23. **Silvia** *navalium* Fr. Allem. in Mez *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 106. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n°s **11470**, **11473**, **12124**, **12125**. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. C. Vulg. : *Tapinhoam.*

24. **Acrodiclidium** *geminiflorum* Mez, *loc. cit.*, p. 84. — Corcovado, à Paineiro, Rio-Jan., n° **6016**. Grand arbre, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

25. *A. Appelii* Mez in Engler *Bot. Jahrb.* (1893), p. 519. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° **19778**. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C.

26. ***Mezilaurus Lindaviana*** Schw. et Mez in herb Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra de Antonio Pereira, près Ouro Preto, Minas, n° **19798**. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. R.

27. **Cinnamomum** *Camphora* Burm. in *Flora zeyl.*, p. 62. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., n° **12138**. Grand arbre cultivé, fl. blanches. Novembre-décembre. Vulg. : *Camphoreira*.

28. **C.** *zeylanicum* Breyn. in *Fl. Bras.* V, II, p. 147. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° **6909**. Grand arbre cultivé, fl. blanches. Février-mars. C. Vulg. : *Canella da India*.

29. **Persea** *rufotomentosa* Nees; Mez, *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 141. — Perpetua, près Diamantina, Minas, n^{os} **15360, 19779**. Arbrisseau, fl. rousses. Mars-avril. C.

30. *P. gratissima* Gærtn.; Mez, *loc. cit.*, p. 145. — Passeio Publico, Rio-Jan., n^{os} **814, 1286, 1515**. Arbre cultivé, fl. blanchâtres. CC. Vulgo : *Abacateiro*.

31. *P. alba* Nees; Mez, *loc. cit.*, p. 152. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} **820, 3096, 7808, 17196**; Rasgão près Corumba, Goyaz, n° **22043**. Grand arbre, fl. blanchâtres. Février-avril, CC.

32. *P. punctata* Meissn.; Mez, *loc. cit.*, p. 153. — Serra dos Orgãos et Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 14203, 17178, 17727; Pico d'Itabira do Campo, Minas, n° **20461**. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Janvier-mars. CC.

33. *P. pedunculosa* Meissn.; Mez, *loc. cit.*, p. 161. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n° **15374**. Arbrisseau, fl. rousses. Février-mars. C.

34. *P. fusca* Mez in *Bot. Jahrb.*, p. 14. — Entre Lamarão et Palmital, au Buritisinho, Goyaz, n° **22068**. Grand arbre, fl. rousses. Juin-juillet. C.

Var. angustifolia Mez in *Bot. Jahrb.*, p. 15. — Corrego do Brejo, dans les bourbiers, Goyaz, n° **22069**. Arbrisseau, fl. rousses. Mai-juin C.

35. *P. fuliginosa* Nees; Mez, *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 163. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} **17177, 17183**. Grand arbre, fl. rousses. Février-mars. C.

36. *P. cordata* Mez *loc. cit.*, p. 165. — Petropolis, au Morin dans le bois vierge, Rio-Jan., n° **14208**. Grand arbre, fl. rousses. Janvier-février. C. Vulg. : *Canella rosa*.

Var. major Mez *loc. cit.*, p. 166. — Serra dos Orgãos et Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} **8096, 17738, 18452**. Grand arbre, fl. rousses. Janvier-février. CC. Vulg. : *Canella cedro*.

— Var. **pubescens** Glaz. ? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Lagoa do Cercado et São José de Matosinho, Minas, n° **22070**. Grand arbre, fl. rousses. Octobre-novembre. C. Vulg. *Abacaturana*.

— Var. **glabra** Mez in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° **17731**. Grand arbre, fl. rousses. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Canella*.

— Var. **microphylla** Mez in *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 166. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} **17182**, **17741**. Grand arbre, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

37. ***P. Tranninensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° **20453**. Grand arbre, fl. rousses. Janvier-février. R.

38. *P. racemosa* Mez in *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 172. — Entre Queluz et Carandahy, dans le campo, Minas, n^{os} **13157**, **15364**. Arbre, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

39. **Phœbe** *tetragona* Mez, *loc. cit.*, p. 184. — Campo do Pires, près Sabara, Minas, n° **18435**. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. C.

40. *Ph. tomentosa* Meissn.; Mez *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 188. — Entre Morro Redondo et Manoel João, Goyaz, n° **22060**. Arbuste, fl. blanches. Octobre-novembre. C.

41. ***Ph. oleifolia*** Mez n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Morro da Gloria, près Sabara, Minas, n° **18434**. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. C.

42. *Ph. erythropus* Mez in *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 189. — Gamba, près Ouro Preto, Minas, n^{os} **15373**, **19775**. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

43. *Ph. Taubertiana* Mez et Sch. in Engler *Bot. Jahrb.*, XXI, p. 427. — Gamba, près Ouro Preto, Minas, n° **20455** *a*. Arbrisseau, fl. blanches. Août-septembre. R.

44. *Ph. Riedelii* Mez in *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 197. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° **18445**. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

45. *Ph. pauciflora* Mez in Engler *Bot. Jahrb.* (1893), p. 520. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° **19792**. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. C.

46. *Ph. estrellensis* Mez in *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 198. — Ato Macahé de Nova Friburgo et au Retiro près Petropolis, Rio-Jan., n^{os} **8907**, **15379** *a*, **20445**. Grand arbre, fl. blanchâtres. Août-septembre. C. Vulg. : *Canella megy*.

47. *Phœbe reticulata* Mez n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18432. Grand arbre, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

48. *Ph. brasiliensis* Mez in *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 198. — Entre Lagoa do Peixe et Rio Bonito, Rio-Jan., n^os^ 12132, 13153. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

49. *Ph. Glaziovii* Mez, *loc. cit.*, p. 216. — Petropolis et Alto Macahé, Rio-Jan., n^os^ 6668, 8097, 15368, 18439. Grand arbre, fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

50. **Ocotea** *aciphylla* Mez, *loc. cit.*, p. 243. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^os^ 17733, 18443; Rio dos Couros, au passage, Goyaz, n° 22055. Grand arbre, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. CC. Vulg. : *Canella amarella*.

— Var. **robusta** Mez in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., Brux., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^os^ 18463, 19794. Grand arbre, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C. Vulg. : *Tapinhoan*.

51. *O. ensifolia* Mez in Engler *Bot. Jahrb.* (1893), p. 521. — Serra do Cipó, près Congonhas, da Serra, Minas, n° 19776. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. R.

52. *O. Sassafras* Mez in *Monogr. Laurac. Amer*, p. 247. — Larangeiras, au Cosme Velho, Rio-Jan., n° 16316. Grand arbre, fl. brunes. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Canella Sassafras*.

53. *O. fasciculata* Mez, *loc. cit.*, p. 248. — Guáximdiba, Rio-Jan., n°12135. Arbre, fl. blanc, jaunâtre. Septembre-octobre. C.

54. *O. indecora* Schott; Mez, *loc. cit.*, p. 249. — Alto Macahé et Serra da Estrella, Rio-Jan., n^os^ 886, 6020, 14206, 17732, 18384. Grand arbre, fl. brunes. Janvier-mars. CC.

55. *O. pretiosa* Mez, *loc. cit.*, p. 250. — Diamantina, au Tombador, Minas, n° 19773. Grand arbre, fl. blanches. Mars-avril. R.

56. *O. nitidula* Mez, *loc. cit.*, p. 251. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 19799. Grand arbre, fl. brunes. Janvier-février. C.

57. *O. vaccinioides* Mez, *loc. cit.*, p. 252. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n^os^ 6019, 17184, 17726, 17739, 18450. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

58. *O. elegans* Mez, *loc. cit.*, p. 253. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Serra da Estrella, Rio-Jan., n^os^ 821, 12121, 12133, 17192, 18431, 19791. Grand arbre, fl. brunes. Juin-août. CC.

59. *O. squarrosa* Mart.; Mez, *loc. cit.*, p. 255. — Restingua de

Cabo Frio, Rio-Jan., n° 13154. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

60. *O. frondosa* Mez, *loc. cit.*, p. 256. — Serra dos Orgãos, au Frade, Rio-Jan., n° 9774 *a*. Grand arbre, fl. brunes. Mars-avril. R.

61. *O. Spixiana* Mez in *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 260. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n^{os} 12122, 17186, 17195, 17740, 19774; Bento Rodriguez à Ouro Preto, Minas, n° 19781. Grand arbre, fl. rousses. Mars-avril. CC.

— Var. **goyazensis** Mez in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., Brux., etc. — Cabeceiras do Rio Gama et Serra dos Cristaes, Goyaz, n^{os} 22064, 22065, 22066, 22067. Grand arbre, fl. rousses. Très bel arbre. Mars-avril. CC.

62. *O. Urbaniana* Mez in *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 262. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 17187, 19769. Grand arbre, fl. rousses. Mars-juillet. C.

63. *O. insignis* Mez, *loc. cit.*, p. 265. — Serra da Estrella, Corcovado, etc., Rio-Jan., n^{os} 11469, 14207, 15369, 18444. Très grand arbre, fl. blanchâtres. Août-septembre. CC.

64. *O. Eichleri* Mez, *loc. cit.*, p. 277. — Entre Rezende et Jose Vaz, Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 7810, 18440, 20446. Grand arbre, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

65. *O. Glaziovii* Mez, *loc. cit.*, p. 281. — Floresta da Tijuca, Corcovado, Alto Macahé de Nova Friburgo, etc., Rio-Jan., n^{os} 8485, 9571, 11467, 11468, 12126, 12134, 13152, 17736, 18449, 19789. Grand arbre, fl. blanchâtres. Janvier-mai. CC. Vulg. : *Canella preta*, *Canella jacú*, *Canella amarella*.

66. *O. pallida* Mez, *loc. cit.*, p. 282. — Serra de Itabapoana, Espirito Santo, n° 11461, ex. p., 11462. Grand arbre, fl. blanches. Août-septembre. R.

67. *O. rigida* Mez, *loc. cit.*, p. 284. — Serra d'Itabira do Campo et Serra do Ouro Branco, Minas, n^{os} 15371, 17191. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

68. *O. cæsia* Mez, *loc. cit.*, p. 287. — Alegria, dans la Serra do Caraça, Minas, n° 15378. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-juillet. R.

69. *O. variabilis* Mart.; Mez, *loc. cit.*, p. 288. — Biribiry dans le campo, près Diamantina, Minas, n^{os} 13155, 14216, 19777. Grand arbre, fl. blanches. Janvier-mars. CC.

70. *O. lancifolia* Mez, *loc. cit.*, p. 289. — Serra do Caraça, dans le bois, Minas, n° 15375. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

71. *Ocotea grandifolia* Mez, *loc. cit.*, p. 290. — Serra de Itabapoana, dans le bois vierge, Espirito Santo, nos 761, 11455. Grand arbre, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

72. *O. opifera* Mart.; Mez, *loc. cit.*, p. 291. — Colonia Leopoldina, Espirito Santo, no 14213. Grand arbre, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

73. *O. glomerata* Mez, *loc. cit.*, p. 294. — Serra do Funil, près Diamantina, Minas, nos 11464, 19770. Arbre, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. C.

74. *O. pomaderrioides* Mez, *loc. cit.*, p. 302. — Serra do Ouro Branco, Minas, no 18459. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. C.

75. *O. tarapotana* Mez, *loc. cit.*, p. 304. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., no 11471. Grand arbre, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

76. *O. Schwackeana* Mez, *loc. cit.*, p. 305. — Serra da Estrella, près de Mamminha, Rio-Jan., no 7812. Grand arbre, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

77. *O. Minarum* Mart.; Mez *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 305. — Serra do Ouro Branco et Rio das Pedras, Minas, nos 11458, 15362, 18458, 19782; Lagoinha, près Santa Luzia, Goyaz, no 22057. Arbre, fl. blanchâtres. Mars-avril. CC.

78. *O. daphnifolia* Mez, *loc. cit.*, p. 307. — Alto Macahé de Nova Friburgo et Corcovado, Rio-Jan., nos 1316, 2675, 5978, 6021, 8103 et 18461. Grand arbre, fl. blanches. Juin-juillet. CC.

79. ***O. myristicifolia*** Mez n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 18457, 20447. Arbre, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

80. *O. verruculosa* Mez in *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 308. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 17194, 19803. Grand arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

81. *O. reticulata* Mez, *loc. cit.*, p. 308. — Petropolis, au Morro da Carangola, Rio-Jan., no 14204. Arbre, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

82. *O. florulenta* Mez, *loc. cit.*, p. 309. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 17185, 20448. Grand arbre, fl. brunes. Mars-avril. C.

83. *O. Langsdorffii* Mez, *loc. cit.*, p. 312. — Serra d'Ouro Petro, dans le bois, Minas, no 19788 *a*. Arbre, fl. blanchâtres. Février-mars.

84. *O. nummularia* Mez, *loc. cit.*, p. 313. — Serra de São José, près de São João d'El Rei, Minas, no 17179 *a*. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. R.

85. *O. cordata* Mez, *loc. cit.*, p. 313. — Serra do Lenheiro, au Rio da Marta Pequena, Minas, nos 17179, 17725. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. C.

86. *O. phillyræoides* Mez, *loc. cit.*, p. 315. — Fazenda da Bocaina, São Paulo, no 8095. Arbrisseau, fl. blanches. Janvier-février. C.

87. *O. tristis* Mart.; Mez, *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 316. — São Sebastião, près Ouro Preto, Minas, nos 15379, 19771, 20454. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. CC.

88. *O. polyantha* Mart.; Mez, *loc. cit.*, p. 345. — Restinga de Macahé, Rio-Jan., no 18464.

89. *O. pulchella* Mart.; Mez, *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 317. — Mogy das Cruzes et Campos da Bocaina, São Paulo, nos 8094, 17181, 17734; entre Formosa et Quituto. Goyaz, no 22063. Grand arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. CC.

— Var. ferruginea teste Mez in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., Brux., etc. — Serra d'Ouro Preto, São Julião, Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, nos 5976, 14214, 15359, 15363, 15372, 17728, 19797, 20460. Grand arbre, fl. blanc jaunâtres. Novembre-décembre. CC.

90. *O. sylvatica* Mez, *loc. cit.*, p. 320. — Fazenda do Rio Preto, Minas, nos 8908, 11457. Grand arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

91. *O. organensis* Mez, *loc. cit.*, p. 321. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., no 18433 *a*. Grand arbre, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

92. *O. corymbosa* Mez, *loc. cit.*, p. 321. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 17743, 18433, 18460. Grand arbre, fl. blanchâtres. Janvier-février. C. Vulg. : *Canella*.

93. *O. Schottii* Mez, *loc. cit.*, p. 324. — Serra dos Orgãos et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 2905, 5979. Grand arbre, fl. blanches. Février-mars. C.

94. *O. Martiana* Mez, *loc. cit.*, p. 324. — Corcovado, Alto Macahé, Rio-Jan., nos 2669, 6666, 13151, 19802; São João d'El Rei, Minas, no 17188. Grand arbre. Février-mars. C.

95. *O. acutangula* Mez, *loc. cit.*, p. 330. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 11450, 11454. Grand arbre, fl. brunes. Février-mars. C. Vulg. : *Canella*.

96. *O. brachybotra* Mez, *loc. cit.*, p. 332. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 1283, 7806, 9570. Grand arbre, fl. brunes. Juin-juillet. CC.

97. *Ocotea lanceolata* Nees: Mez, *Laurac. Amer.*, p. 334. — São João d'El Rei, Serra da Caraça, Minas, nos 15376, 17180, 17735, 19788; Riacho Fundo, dans le bois, Goyaz, nos 22052, 22059. Grand arbre, fl. blanches. Février-mars. CC.

98. *O. Gardneri* Mez, *loc. cit.*, p. 338. — Restinga da Tijuca, Rio-Jan., nos 6015, 20452. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Avril-mai. C. Vulg. : *Canella da Restinga.*

99. *O. notata* Mez, *loc. cit.*, p. 339. — Taipú dans les sables, Rio-Jan., no 1285. Arbrisseau, fl. blanches. Juin-juillet. R.

100. *O. domatiata* Mez in Engler *Bot. Jahrb.* (1893), p. 520. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., no 19805. Grand arbre, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. R.

101. *O. glaucina* Mez; *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 340. — Floresta da Tijuca, Alto Macahé et Petropolis, Rio-Jan., nos 12127, 14209, 17737, 19787, 20449, 20450, 20451; Cerradão da Lagoa Feia près Formosa, Goyaz, no 22058. Grand arbre, fl. blanchâtres. Mars-mai. CC. Vulg. : *Canella tapinhoan.*

102. *O. microbotrys* Mez, *loc. cit.*, p. 341. — Praia Grande, à Santa Rosa, Rio-Jan., nos 1291, 9569. Grand arbre, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

103. *O. puberula* Nees; Mez, *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 143. — Petropolis, à Santo Antonio et Alto Macahé, Rio-Jan., nos 6667, 8101, 15370, 18430, 18462. Grand arbre, fl. jaunes. Août-septembre. CC.

104. ***O. areolata*** Mez n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 18455, 18456. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

105. *O. argentea* Mez in *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 346. — Copacabana et Corcovado, Rio-Jan., no 1287, 1288, 1289, 6018, 17744. Grand arbre, fl. blanchâtres. Juin-octobre. CC.

106. *O. Velloziana* Mez, *loc. cit.*, p. 347. — Serra da Caraça, dans les bois, Minas, nos 15358, 15365; Cabeceiras do Rio das Pedras, Goyaz, no 22062. Arbrisseau, fl. brunes. Mars-avril. C.

107. *O. macropoda* Mez, *loc. cit.*, p. 348. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., nos 1064, 8098, 19785; Monte Alegre, au Passa Tres, Goyaz, no 22061. Grand arbre, fl. blanchâtres. Août-septembre. CC.

108. *O. citrosmioides* Mart.; Mez, *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 349. — Ipanema, dans les bois, São Paulo, no 13148. Grand arbre, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

109. *O. umbrosa* Mart.; Mez, *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 350. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17730; Itacolumy, près Ouro Preto et Bento Rodrigues, Minas, n^{os} 15377, 19783. Grand arbre, fl. brunes. Juin-août. CC.

110. *O. Blanchetii* Mez, *loc. cit.*, p. 355. — Congonha do Campo, Minas, n^{os} 15361, 19784. Arbre, fl. rousses. Mai-juillet. C. Vulg. : *Canella fedegosa.*

111. *O. bracteosa* Mez, *loc. cit.*, p. 356. — Itabapoana, Espirito Santo, n^{os} 11452, 11461, exp., 11463, 11466. Arbre, fl. blanchâtres. Février-mars. C. Vulg. : *Louro.*

112. *O. dispersa* Mez, *loc. cit.*, p. 357. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 11451, 18441. Arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

113. *O. glauca* Mez, *loc. cit.*, p. 362. — Praia do Arpoador, à Gavea, Rio-Jan., n° 4907. Arbuste, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

114. *O. nutans* Mez, *loc. cit.*, p. 362. — Morro do Romão, près Sabara, Minas, n^{os} 19786, 20457. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. C.

115. *O. macrocalyx* Mez, *loc. cit.*, p. 367. — Corcovado, Petropolis, Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 822, 824, 1290, 12119, 12128, 15367, 17742, 18454. Grand arbre, fl. blanchâtres. Janvier-avril. CC. Vulg. : *Canella cedro.*

116. *O. Hookeriana* Mez, *loc. cit.*, p. 368. — Corcovado, à Caixa d'Agua, Rio-Jan., n° 5981. Grand arbre, fl. brunes. Avril-mai. C. Vulg. : *Canella.*

117. *O. spectabilis* Mez, *loc. cit.*, p. 372. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n^{os} 12137, 17724, 18442. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

118. *O. diospyrifolia* Mez, *loc. cit.*, p. 374. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n^{os} 4181, 8961. Arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

119. *O. subalpina* Mez, *loc. cit.*, p. 375. — Serra do Alto Macahé, Rio-Jan., n° 8095. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

120. *O. laxa* Pax; Mez, *loc. cit.*, p. 381. — Serra do Conto, près Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 3091, 19876. Arbre, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

121. *O. Teleiandra* Mez, *loc. cit.*, p. 382. — Floresta da Tijuca, Corcovado et Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n^{os} 825, 3097, 3907, 4945,

7813, 7814 et 11474. Arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Canella Jacua*, *Louro*, *Canella Limão*.

122. *Ocotea tenuiflora* Mez, *loc. cit.*, p. 383. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 6017. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

123. *O. inconspicua* Mez in *Bot. Jahrb.*, p. 20. — Rio Novo, dans la forêt, Minas, n° 20456. Grand arbre, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

124. *O. pubescens* Mez in *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 384. — Petropolis, à Santo Antonio, Rio-Jan., n^{os} 8100, 2459. Arbre, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

125. *O. divaricata* Mez, *loc. cit.*, p. 385. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 18447, 18448. Grand arbre, fl. blanchâtres. Août-septembre. C. Vulg. : *Canella*.

— Form. *rhamnoides* (Meissner) Mez, *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 386. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n° 12129. Grand arbre, fl. blanches. Septembre-octobre. CC. Vulg. : *Canella branca*.

— Form. *ziziphoides* (Meissner) Mez, *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 386. — Serra de Jacarepagua et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 3093, 6714. Grand arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Canelleira*.

126. *O. Lindbergii* Mez, *loc. cit.*, p. 386. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18446. Grand arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

127. **Nectandra** *anomala* Mez, in *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 401. — Petropolis, au Alto do Imperador, Rio-Jan., n° 13150. Très grand arbre, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

128. ***N. firma*** Mez n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Amoreira, au Capao da Cabeceira, Goyaz, n° 22044. Très grand arbre, fl. blanches. Mai-juin. C.

129. *N. reticulata* Mez, in *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 404. — Jacuacango, Parahyba do Sul, Valence, etc., Rio-Jan., n^{os} 2674, 2676, 4906, 9568, 13149, 20455. Grand arbre, fl. blanches. Juin-juillet. CC. Vulg. : *Canella*.

130. *N. rigida* Nees; Mez, *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 405. — Petropolis au Jacob, Jacarepagua, Serra dos Orgãos, Alto Macahé, Rio-Jan., n^{os} 2672, 2673, 5977, 8106; Ayuruoca, Congonhas da Serra, Minas, n^{os} 9567, 11453, 16314, 19780 et 19806. Grand arbre, fl. blanches. Mars-mai. CC. Vulg. : *Canella*.

131. *N. lanceolata* Nees; Mez, *loc. cit.*, p. 411. — Corcovado et

Serra dos Orgãos, Rio-Jan., nos 7807, 7808, 12130. Grand arbre, fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

132. *N. Warmingii* Meissn.; *N. Glaziovii* Mez in *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 412 (Cf. Mez, *Zusatze z. m. Mon. am. Laur.*, in *Arb. K. Bot. Gart.*, Breslau, 1892, p. 129). — São João Baptista, Minas, nos 13156, 14215. Grand arbre, fl. blanches. Juin-juillet. C. Vulg. : *Canella.*

133. *N. puberula* Nees; Mez, *loc. cit.*, p. 413. — Floresta da Tijuca et Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 1112, 2670, 2671, 6704, 6810, 8107, 18453. Grand arbre, fl. blanches. Avril-mai. CC. Vulg. : *Canella amarella.*

134. *N. globosa* Mez, *loc. cit.*, p. 415. — Entre Jaragua et As Etacas, Goyaz, nos 22045, 22046. Grand arbre, fl. blanches. Mai-juillet. C.

— Var. Barbeyana Mez, *loc. cit.*, p. 416. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., no 1389. Grand arbre, fl. blanches. Juillet-août. R.

135. *N. ambigua* Meissn.; Mez, *loc. cit.*, p. 416. — Colonia São Leopoldo, Espirito Santo, no 10026 *a*. Grand arbre, fl. blanches. Septembre-octobre. R. Vulg. : *Canella.*

136. *N. urophylla* Meissn.; Mez, *loc. cit.*, p. 417. — Serra Affonsinho, Espirito Santo, no 10026. Grand arbre, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

137. *N. leucantha* Nees; Mez, *loc. cit.*, p. 431. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 3094, 4908. Grand arbre, fl. blanches. Mars-avril. C.

138. *N. psammophila* Nees; Mez, *loc. cit.*, p. 434. — Floresta da Tijuca et Gavea, Rio-Jan., nos 5980, 12136. Grand arbre, fl. blanches. Février-mars. C.

139. *N. nitidula* Nees; Mez, *loc. cit.*, p. 436. — Cachoeira do Campo, São João d'El Rei, Barbacena, Minas, nos 17189, 17190, 19804, 20442; Alto Macahé, Rio-Jan., no 20443. Arbrisseau, fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

140. *N debilis* Mez; *Monogr. Laurac. Amer.*, p. 446. — Maxambomba, Rio-Jan., no 8906. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

141. *N. Tweedlei* Mez, *loc. cit.*, p. 446. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei, Minas, no 17189 *a*. Arbre, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

142. *N. leucothyrsus* Meissn.; Mez, *loc. cit.*, p. 447. — Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, no 20462. Grand arbre, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Canella.*

143. *Nectandra Pichurim* Mez, *loc. cit.*, p. 449. — Colonia Santa Isal, Espirito Santo, nos 2670, 11465, 14211. Grand arbre, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. CC. Vulg. : *Pichurim*.

144. *N. myriantha* Meissn.; Mez, *loc. cit.*, p. 452. — Entre Buraco da Onça et Alegre, Goyaz, nos 22047, 22048, 22049. Grand arbre, fl. blanches. Juillet-octobre. CC.

145. **Cassytha** *americana* Nees; Mez, *loc. cit.*, p. 490. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., nos 9929, 11278. Parasite sur les arbustes, fl. blanchâtres. Janvier-mars. CC. Vulg. : *Cipo chumbo*.
— Form. *puberula* Meissn. in *Fl. Bras.* V, II, p. 296. — Biribiry, près Diamantina, Minas, no 19807. Parasite sur les arbustes, fl. blanchâtres. Janvier-mars. CC. Vulg. : *Cipo chumbo*.

146. *C. dissitiflora* Meissn. in *Kjoeb. Vidensk. Medd.* (1870), p. 145. — Morro do Ramão, près de Sabara, Minas, no 19808. Parasite sur les arbustres, fl. jaunâtres. Mai-juin. CC. Vulg. : *Cipo chumbo*.

Fam. 118. — *Protéacées*.

1. **Andriapetalum** *rubescens* Schott.; *Fl. Bras.* V, I, p. 77. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., no 14223. Arbuste cultivé, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. R.

2. *A. multiflorum* Schott.; *Fl. Bras.* V, I, p. 77. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 8108, 17197, 20469. Arbrisseau, fl. blanc rougeâtre. Février-mars. C.

3. *A. cayennense* Klotz. in Mart. *Fl. Bras.* V, I, p. 78. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., no 8108 *a*. Arbuste cultivé, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. R.

4. **Rhopala** *suaveolens* Klotz.; *Fl. Bras.* V, I, p. 80. — Flo resta da Tijuca, Rio-Jan., nos 681, 2681, 2682. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Mai-juin. C. Vulg. *Catucanhem*.

5. *Rh. obtusa* Klotz.; *Fl. Bras.* V, I, p. 80. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 1305, 4944. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Catucanhem*.

6. ***Rh. acuminata*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Corrego do Brejo, au Chico Lobo, Goyaz, no 22018. Arbrisseau des cerrados. Juin-juillet. C.

7. *Rh. Gardneri* Meisn.; *Fl. Bras.* V, I, p. 83. — Serra dos Vertentes et Ouro Preto, Minas, nos 6670, 11479, 11480, 13158, 15381, 20467. Arbuste, fl. verdâtres. Octobre-novembre. CC.

— Var. INTEGRIFOLIA Meisn. in *Fl. Bras.* V, I, p. 83. — Floresta da Tijuca, RIO-JAN., n° 8909, 11476. Arbrisseau, fl. verdâtres. Novembre-décembre. C.

8. *Rh. lucens* Meisn.; *Fl. Bras.* V, I, p. 84. — Campos da Bocaina, SÃO-PAULO, n^{os} 4910, 13159. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

9. *Rh. rhombifolia* Mart. in *Fl. Bras.* V, I, p. 85. — Serra dos Orgãos et Alto Macahé, RIO-JAN., n^{os} 3735, 4184, 8109, 19809, 20468. Arbrisseau, fl. blanc verdâtre. Novembre-décembre. CC.

10. ***Rh. pallida*** K. Sch. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra da Bocaina, SÃO-PAULO, n° 8109 *a*. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Janvier-mars. R.

11. *Rh. longepetiolata* Pohl; *Fl. Bras.* V, I, p. 85. — Lagoinha, au Corcovado, RIO-JAN., n^{os} 1306, 2665. Arbuste, fl. blanc verdâtre. Juin-juillet. C.

12. *Rh. brasiliensis* Klotz.; *Fl. Bras.* V, I, p. 86. — Mendanha dans le campo, MINAS, n° 14224; Floresta de Tijuca, RIO-JAN., n^{os} 4943, 11477, 19810. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. CC.

— Var. **pubescens** Glaz. in herb. Paris. et Berol. — Floresta da Tijuca et Jacuacanga, RIO-JAN., n^{os} 2684, 2686. Arbuste sans fleur en juin-juillet. R.

— Var. VELUTINA Meisn. in *Fl. Bras.* V, I, p. 86. — Petropolis, au Morro do Cubiçado, RIO-JAN., n^{os} 4909, 11478. Arbuste, fl. rousses. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Catucanhem.*

13. *Rh. Martii* var. SIMPLICIFOLIA Meisn. in *Fl. Bras.* V, I, p. 87. — Biribiry près Diamantina, MINAS, 19811. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. R.

14. *Rh. heterophylla* Pohl; *Fl. Bras.* VI, I, p. 88. — Haut du Corcovado, RIO-JAN., n° 6024. Arbuste, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

15. *Rh. heterophylla* var. PINNATA Pohl in *Fl. Bras.* V, I, p. 88. — Floresta da Tijuca et Corcovado, RIO-JAN., n^{os} 683, 2683, 6025. Arbrisseau, sans fleur en janvier-mars. C. Vulg. : *Catucanhem.*

16. ***Rh. Warmingii*** Meisn. in herb. Paris., Berol., Kew., Hauniens., etc. — Floresta da Tijuca et Corcovado, RIO-JAN., n^{os} 682, 1304. Arbrisseau, sans fleur. Janvier-mars. C. Vulg. : *Catucanhem.*

17. *Rh. Pohlii* Meisn. in *Fl. Bras.* V, I, p. 89. — Haut du Corcovado, RIO-JAN., n^{os} 6026, 8910. Arbrisseau, fl. rousses. Août-septembre. C. Vulg. : *Catucanhem.*

— Var. DIMORPHOPHYLLA *Fl. Bras.* V, I, p. 89. — Corcovado et Boca do Matto, RIO-JAN., nos 684, 2679, 2680. Arbrisseau, sans fleur en février-mai. C. Vulg. : *Catucanhem.*

18. **Adenostephanus** *inæqualis* Endl.; *Fl. Bras.* V, I, p. 92. — Entre Villa Nova et Porto das Caixas, RIO-JAN., n° 7816. Arbrisseau, fl. rousses. Mai-juin. C. Vulg. : *Catucanhem cabelludo.*

19. *A. Sellowii* Klotz.; *Fl. Bras.* V, I, p. 92. — Sobradinho, dans le bois, GOYAZ, n° 22015. Arbrisseau, fl. rousses. Août-septembre. C.

20. *A. Glaziovii* Mez in Engler *Bot. Jahrb.* (1890), p. 10. — Serra do Tingua, RIO-JAN., n° 13490. Arbrisseau, fl. rousses.

21. *A. Tanbertiana* K. Sch. in Engler *Bot. Jahrb.* (1901), p. 28. — Floresta da Tijuca et Jacarepagua, RIO-JAN., n° 17745. Arbrisseau, fl., rousses. Novembre-décembre.

22. *A. incana* Klotz.; *Fl. Bras.* V, I, p. 93. — Floresta da Tijuca et Corcovado RIO-JAN., n° 17745 *a*. Arbrisseau, fl. rousses. Mai-juillet. CC. Vulg. : *Catucanhem.*

23. ***A. Loeseneriana*** Taub. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra do Cipo, près Congonhas do Campo, MINAS, n° 19812. Grand arbre, fl. rousses. Mars-avril. C.

24. *A. obversiflora* Mez in Engler *Bot. Jahrb.* (1890), p. 9. — Alto Macahé de Nova Friburgo, RIO-JAN., nos 6910, 14225. Arbre, fl. rousses. Décembre-janvier. C.

25. ***A. rufa*** Loesener n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo et Serra dos Orgaos, RIO-JAN., nos 3734, 17199, 20470. Arbrisseau, fl. rousses. Novembre-décembre. C.

26. *A. laxiflora* Meisn.; *Fl. Bras.* V, I, p. 94. — Serra de São José d'El Rei et Morro de São Vicente, MINAS, nos 1582, 17198. Arbre, fl. rousses. Avril-juin. C.

27. ***A. emarginata*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Bords du Rio Gama, GOYAZ, n° 22016. Arbrisseau, fl. verdâtres. Novembre-décembre. R.

28. *A. goyazensis* K. Sch. in Engler *Bot. Jahrb.* (1901), p. 28. — Serra dos Pyreneos, GOYAZ, n° 22017. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. R.

Fam. 119. — *Thyméléacées.*

1. **Daphnopsis** *Martii* Meissn. *Fl. Bras.* V, I, p. 66. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 2633, 9572, 18466, 20472. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. CC.

2. *D. Schwackeana* Taub. in Engler *Bot. Jahrb.* (1890), p. 6. — Alto Macahé et Serra da Estrella, Rio-Jan., nos 4765, 6698, 8251, 18467. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. CC.

3. *D. coriacea* Taub. in Engler *Bot. Jahrb.* (1890), p. 7. — Serra dos Orgãos et do Tingua, Rio-Jan., nos 3639, 8911, 14226, 18465. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Mai-juillet. C. Vulg. : *Embira.*

4. *D. Beta* Taub. in Engler *Bot. Jahrb.* (1890), p. 5. — Fazenda de Santa Cruz, Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 11481, 19813; Bord du Rio Bananal, Goyaz, nos 20471, 22019. Arbuste, fl. blanches. Février-avril. CC. Vulg. *Beta.*

5. *D. Sellowiana* Taub. in Engler. *Bot. Jahrb.* (1890), p. 7. — Entre Sitio et Barbacena, dans le campo, Minas, n° 15383. Arbuste, fl. blanches. Juin-juillet. C.

6. *D. longifolia* Taub. in Engler *Bot. Jahrb.* (1890), p. 9. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 8252; Campos da Bocaina, São Paulo, n° 12141. Septembre-octobre. C. Vulg. : *Embira branca.*

7. *D. sessiliflora* Taub. in Engler. *Bot. Jahrb.* (1890), p. 8. — Serra dos Orgãos, Rio-Jan., n° 17747. Arbuste, fl. blanches. Janvier-février. R.

8. *D. utilis* Warm. in *Symb. ad Fl. Bras centr. cogn.*, p. 198. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 2963. Arbuste, fl. blanches. Février-mars. R.

9. *D. racemosa* Griseb. in *Goett. Abh.* XXIV (1879), p. 134. — Serra da Bocaina dans le bois, São Paulo, n° 19814. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

10. *D. alpestris* Benth. et Hook. in *Gen. Plant.* III, p. 192. — Serra dos Orgãos et Petropolis, Rio-Jan., nos 3654, 17200, 17746. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. C.

11. *D brasiliensis* Mart. *Fl. Bras.* V, I, p. 66. — Rego d'Agua entre Ayuruoca et Cachambú, Minas, n° 16318; Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 17201. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-décembre. CC.

12. **Funifera** *utilis* Leandr. in *Fl. Bras.* V, I, p. 67. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 860, 2485, 20473. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Embira.*

13. *Funifera fasciculata* Meissn. in *Fl. Bras.* V, I, p. 68. — Nova Friburgo, au Conego, Rio-Jan., n° 12141 *a*. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Embira*.

14. **Linostoma** *calophylloides* Meissn. in *Fl. Bras.* V, I, p. 72. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 14080. Arbuste cultivé, fl. blanches. Mars-avril. R.

Fam. 120. — *Loranthacées.*

1. **Psittacanthus** *robustus* Mart.; *Fl. Bras.* V, II, p. 23. — Nova Friburgo, au Alto da Serra, Rio-Jan., n^{os} 12756, 12757, 13456, 16106. Parasite, fl. jaunes. Novembre-décembre. CC.

2. *Ps. Collum-cygni* Eichl. in *Fl. Bras.* V, II, p. 35. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 10899. Parasite, fl. blanches. Janvier-décembre. R.

3. *Ps. dichrous* Mart.; *Fl. Bras.* V, II, p. 38. — Lagoa de Freitas et Fazenda de Santa Cruz, Rio-Jan., n^{os} 1430, 1461, 2143, 6074 et 9859. Parasite, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

4. *Ps. flavo-viridis* Bl. in *Fl. Bras.* V, II, p. 42. — Alto da Serra de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 6892, 17025. Parasite, fl. verdâtres. Janvier-février. C.

5. *Ps. cucullaris* Blume in *Fl. Bras.* V, II, p. 42. — Itapemirim, Espirito Santo, n^{os} 9860, 13925. Parasite, fl. orange. Juin-juillet. C.

6. *Ps. bicalyculatus* Mart.; *Fl. Bras.* V, II, p. 44. — Serra de Itabapoana, Espirito Santo, n^{os} 10900, 12755. Parasite, fl. jaunâtres. Juin-juillet. C.

7. *Ps. cordatus* Blume in *Fl. Bras.* V, II, p. 44. — Corrego Novo, Minas, n° 13927. Parasite, fl. blanc verdâtre. Janvier-février C.

8. **Phrygilanthus** *cuneifolius* R. P. in *Fl. Bras.* V, II, p. 49. — Ipanema, près la mine de fer, São Paulo, n° 19418. Parasite, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. R.

9. *Phr. eugenioides* H. B. K.; *Fl. Bras.* V, II, p. 50. — Serra dos Orgãos et Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 8727, 10897, 14888, 17024; Entre Buraco da Onça et Alegre, Goyaz, n° 22020. Arbrisseau terrestre, fl. verdâtres. Mars-avril. CC.

— Var. **robustus** Glaz. in herb., Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18271. Arbuste, fl. blanc verdâtre. Novembre-décembre. R.

10. *Phr. flagellaris* Cham.; *Fl. Bras.* V, II, p. 51. — Itatiaia, près Campo Bello, Rio-Jan., n° 3643 *a*. Epiphyte, fl. verdâtres. Janvier-février. R. Vulg. : *Erva de passarinho.*

11. **Phthirusa** *pirifolia* H. B. K.; *Fl. Bras.* V, II, p. 63. — Serra de Itabapaona, Espirito Santo, n° 10901. Parasite, fl. verdâtres. Janvier-février. R.

12. *Ph. alternifolia* Eichl. in *Fl. Bras.* V, II, p. 66. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n^{os} 2142, 4011. Parasite, fl. blanc verdâtre. Octobre-novembre. C.

13. *Ph. clandestina* Mart.; *Fl. Bras.* V, II, p. 66. — Lagoa Rodrigo de Freitas, Rio-Jan., n° 1469. Parasite, fl. blanc verdâtre. Juin-juillet. C.

14. *Ph. papillosa* Pilg. in Engler *Bot. Jahrb.* (1903). p. 15. — Rio Areis, dans le bois, Goyaz, n° 22022. Parasite, fl. blanches à très bonne odeur. Août-septembre. C.

15. **Struthanthus** *polyrrhizus* Mart.; *Fl. Bras.* V, II, p. 71. — Curimatahy, dans le campo, Minas, n° 14886. Épiphyte, fl. verdâtres. Septembre-octobre. CC. Vulg. : *Erva de passarinho.*

16. *Str. flexicaulis* Mart.; *Fl. Bras.* V, II, p. 71. — Passeio Publico, sur les Manguiers, Rio-Jan., n° 3643. Épiphyte, fl. verdâtres. Janvier-février. CC. Vulg. : *Erva de passarinho.*

17. *Str. andrastylus* Eichl. in *Fl. Bras.* V, II, p. 74. — Floresta da Tijuca et au Corcovado, Rio-Jan., n° 1072. Épiphyte, fl. verdâtres. Juin-juillet. Vulg. : *Erva de passarinho.* C.

18. *Str. marginatus* Blume in Mart. *Fl. Bras.* V, II, p. 77. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, sur les Manguiers, Rio-Jan., n^{os} 135, 5881. Épiphyte, fl. verdâtres. Mars-avril. CC. Vulg. : *Erva de passarinho.*

19. *Str. syringifolius* Mart.; *Fl. Bras.* V, II, p. 78. — Villa Nova, Rio-Jan., n° 7657. Épiphyte. Avril-mai. C. Vulg. : *Erva de passarinho.*

20. *Str. salicifolius* Mart.; *Fl. Bras.* V, II, p. 80. — Petropolis, à Itamaraty et au Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 816, 1434, 5882, 7862, 8244. Parasite, fl. blanc verdâtre. Mars-mai. CC.

21. *Str. concinnus* Mart.; *Fl. Bras.* V, II, p. 82. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 6895, 12754. Fl. blanchâtres. Novembre-décembre. Vulg. : *Erva de passarinho.* CC.

22. *Str. pterygopus* Mart.; *Fl. Bras.* V, II, p. 82. — Corcovado, à Santa Theresa, Rio-Jan., n^{os} 2599, 4821; Olho d'Agua, Minas, n^{os} 13929, 14885. Parasite, fl. blanchâtres. Août-septembre. CC.

23. *Struthanthus confertus* Mart.; *Fl. Bras.* V, II, p. 83. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n° 7658. Parasite, Juillet-août. R.

24. *Str. tanbatensis* Eichl.?; *Fl. Bras.* V, II, p. 84. — Entre Lagoa do Peixe et le Rio Bonito, Rio-Jan., n° 12753. Parasite, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

25. *Str. vulgaris* Mart.; *Fl. Bras.* V, II, p. 85. — Rio Trapixeiro, Floresta da Tijuca, Gavea, Rio-Jan., n°s 1127, 1436, 4006, 7660. Épiphyte, fl. blanches à très bonne odeur. Février-juin. CC.

26. *Str. rynchophyllus* Eichl. in Mart. *Fl. Bras.* V, II, p. 85. — Villa Nova, Rio-Jan., n° 7659. Épiphyte, fl. blanches. Avril-mai. R.

27. *Str. orbicularis* Blum.; *Fl. Bras.* V, II, p. 86. — Olho d'Agua, près Serrinha, Minas, n° 13926. Épiphyte, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

28. **Phoradendron** *tunæforme* (DC.) Eichl. in *Fl. Bras.* V, II, p. 108. — Fazenda dos Porcos, au bord du Rio Pizarão, Goyaz, n° 22024. Parasite, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. C.

29. *Ph. platycaulon* Eichl. in *Fl. Bras.* V, II, p. 108. — Serra dos Purys, Espirito Santo, n° 13925 *a*. Parasite, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. R.

30. *Ph. fragilis* Urb. in Engler *Bot. Jahrb.* (1897), p. 13. — Petropolis, Rio-Jan., n° 10898; Campos da Bocaina, São Paulo, n° 11608; Cabeceiras do Rio Gama, Goyaz, n° 22023. Parasite sur Mélastomatacées. Novembre-mars. C.

31. *Ph. Perrottetii* Eichl. in *Fl. Bras.* V, II, p. 112. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 18272. Parasite, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

32. *Ph. Crulsii* Urb. in Engler *Bot. Jahrb.* (1897), p. 11. — Entre Jaragua et Corrego Fundo, Goyaz, n° 22021. Parasite, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

33. *Ph. linearifolium* Eichl. in *Fl. Bras.* V, II, p. 115. — Pico da Tijuca, Caminho do Macaco, Nova Friburgo, Rio-Jan., n°s 9468, 12032, 12033, 13926, 19419. Parasite, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. CC.

34. *Ph. Selloii* Eichl. in *Fl. Bras.* V, II, p. 116. — Serra dos Orgãos, au Frade, Rio-Jan., n° 4013. Parasite, fl. blanc jaunâtre. Avril-mai. R.

35. *Ph. acinacifolium* Mart. in *Fl. Bras.* V, II, p. 117. — Restinga da Tijuca, Rio-Jan., n° 6073. Parasite sur Sapotacée, fl. jaunâtres. Août-septembre. C.

36. *Ph. reticulatum* Urb. in Engler *Bot. Jahrb.* (1897), p. 12. — Villa Nova, Rio-Jan., n° 7664. Parasite, fl. blanc jaunâtre. Avril-mai. C.

37. *Ph. emarginatum* Mart. in *Fl. Bras.* V, II, p. 118. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 9861; Itacambira, dans le campo, Minas, n° 14887. Parasite, fl. blanches. Mai-juin. C.

38. *Ph. rubrum* Griseb.; Mart., *Fl. Bras.*, V, II, p. 120. — Serra de Jacarepagua, Rio-Jan., n^{os} 2598, 8728. Parasite, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

39. *Ph. coriaceum* Mart. in *Fl. Bras.* V, II, p. 121. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 4009; Fazenda do Rio Preto, Minas, n° 8729. Parasite, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

— Var. quintense Urb. in *Bot. Jahrb.* (1897), p. 13. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 4010. Parasite, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C.

40. ***Ph. alophyllum*** Eichl. in herb., Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Villa Nova, Rio-Jan., n° 7663. Parasite, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

41. *Ph. undulatum* (Pohl) Eichl. in *Fl. Bras.* V, II, p. 122. — Floresta da Tijuca et Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 4003, 6893, 8243. Parasite, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. CC.

42. *Ph. craspedophyllum* Eichl. in *Fl. Bras.* V, II, p. 125. — São Gonçalo, à Larangeiras, Rio-Jan., n° 8730. Parasite, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. R.

43. *Ph. rugulosum* Urb. in Engler *Bot. Jahrb.* (1897), p. 13. — Serra dos Orgãos, au Frade, Rio-Jan., n° 4012. Parasite, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. C.

44. *Ph. crassifolium* (Pohl) Eichl. in *Fl. Bras.* V, II, p. 125. — Floresta da Tijuca, Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 1405, 1432, 1433, 1460, 7666; São Domingo, Minas, n° 14884. Parasite, fl. blanchâtres. Toute l'année. CC.

45. *Ph. latifolium* Griseb.; *Fl. Bras.* V, II, p. 126. — Serra dos Orgãos, São Christovão, Gavea, Rio-Jan., n^{os} 4008, 1428, 1431, 1435, 7661. Parasite, fl. blanchâtres. Février-juillet. CC.

46. *Ph. Glaziovii* Urb. in Engler *Bot. Jahrb.* (1897), p. 12. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 4004. Parasite, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

47. *Ph. pteroneuron* Eichl.; *Fl. Bras.* V, II, p. 127. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n^{os} 1462, 9858. Parasite, fl. blanc jaunâtre. Juillet-août. C.

48. **Dendrophthora** *elliptica* Krug et Urb. in *Ber. Deutsch. Bot. Ges.*, p. 285. — Serra dos Orgãos et Alto Macahé de Nova Friburgo,

Rio-Jan., nos 2880, 3642, 6894, 8726, 17023. Parasite, fl. blanches. Août-septembre. C.

49. **Basicarpus** *Glaziovii* Van Tiegh. in *Bull. Soc. bot. Fr.* (1895), p. 562. — Campos da Bocaina, à Vaca Cahio, São Paulo, nos 7665, 8242. Parasite, fl. blanches. Février-mars. R.

50. **Eubrachion** *brasiliense* Eichl. in *Fl. Bras.* V, II, p. 133. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., nos 4014, 6075. Parasite sur Myrtacée, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

Fam. 121. — *Santalacées.*

1. **Thesium** *brasiliense* A. DC.; *Fl. Bras.* V, I, p. 103. — Campos da Bocaina et Mogy das Cruzes, São Paulo, nos 8478, 17751; Diamantina, dans le campo, Minas, no 19815; Chapadão dos Veadeiros, Goyaz, no 22025. Frutescent, fl. blanches. Mars-avril. C.

2. ***Th. Glaziovii*** K. Sch. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Chico Costa, dans le campo, Goyaz, no 22026. Frutescent, fl. blanches. Septembre-octobre. C.

3. **Iodina** *cuneifolia* Miers in *Journ. Linn. Soc.* XVII, p. 84. — Mogy das Cruzes, dans le campo, São Paulo, no 18989. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

4. **Osyris** *spinescens* Mart. et Eichl.; *Fl. Bras.* XIII, 236. — Serra do Lenheiro, près São João d'El d'Rei, Minas, no 18988. Arbuste, fl. blanchâtres. Juillet-août. R.

Fam. 122. — *Balanophoracées.*

1. **Langsdorffia** *hypogæa* Mart.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 10. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., no 4669. Parasite. Mai-juin. C.

2. **Scybalium** *Glaziovii* Eichl. in DC. *Prodr.* XVII, p. 133. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., nos 4070 *b* et 4700. Parasite sur racines de Myrsinées, fl. roses. Janvier-février. C.

3. *Sc. fungiforme* Sch. et Endl. in *Fl. Bras.* IV, I, p. 36. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., no 4070 *a*. Parasite sur Myrsinées, fl. roses. Septembre-octobre. C.

4. **Helosis** *guyanensis* Rich.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 23. — Serra do Ariro, près Angra dos Reis, Rio-Jan., no 4969 *a*. Parasite sur Légumineuse. Février-mars. C.

5. **Lophophytum** *mirabile* Sch. et Endl.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 46. — Serra dos Orgãos, au Rio Soberbo, Rio-Jan. Sans numéro. Juillet-septembre. C.

Fam. 123. — *Euphorbiacées.*

1. **Savia** *dictyocarpa* Müll. Arg. in Mart. *Fl. Bras.* XI, II, p. 704. — Corcovado, à Santa Theresa, Rio-Jan., nos 3947, 5986 et 18473. Arbrisseau, fl. verdâtres. Octobre-novembre. C.

2. **Richeria** *grandis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 15. — Santo Antonio da Itinga, dans les bourbiers, Minas, nos 15384, 16319, 19868; Formosa, dans les bourbiers, Goyaz, no 22141. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtres. Octobre-novembre. C.

3. **Freireodendron** *sessiliflorum* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 19. — Corcovado, à Cava da Onça, Rio-Jan., nos 1469, 8326, 12151. Arbrisseau, fl. verdâtres. Octobre-novembre. C.

4. **Hieronyma** *ferruginea* Tulasne; *Fl. Bras.* XI, II, p. 21. — Ayuruoca, Minas, no 16342. Grand arbre, fl. rousses. Janvier-février. C. Vulg. : *Quina do matto.*

5. *H. mollis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 21. — Pao d'Alho, Espirito Santo, no 11525. Grand arbre, fl. rousses. Novembre-décembre. R.

6. *H. oblonga* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 22. — Villa Nova, dans les sables, Rio-Jan., nos 11526, 14268. Arbre, fl. rousses. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Urucurana.*

7. *H. alchorneoides* Fr. All.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 24. — Corcovado et Alto Macahé, Rio-Jan., nos 2697, 2698, 17217. Grand arbre, fl. rousses. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Urucurana.*

8. **Phyllanthus** *Riedelianus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 26. — Entre Queimado et Rio Douro, Rio-Jan., no 9581. Arbrisseau, fl. brunes. Octobre-novembre. C.

9. *Ph. grandifolius* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 28. — Collegio, près Campos, Rio-Jan., no 13491. Arbrisseau, fl. brunes. Janvier-février. R.

10. *Ph. corcovadensis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 30. — Floresta da Tijuca et Corcovado. Rio-Jan., nos 229, 4913, 4977. Frutescent, fl. blanchâtres. Mai-juin. CC. Vulg. : *Erva pombinha.*

11. *Ph. Lindbergii* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 35. — Serra de Jacarepagua, Rio-Jan., no 4913 *a*. Frutescent, fl. verdâtres. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Erva pombinha.*

12. ***Phyllanthus macahensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Macahé, dans la Restinga près de la mer, Rio-Jan., n° 1157. Arbuste, fl. verdâtres. Juillet-août. R.

13. *Ph. racemigerus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 34. — Serra dos Purys, Espirito Santo, n° 11506. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

14. ***Ph. parahybensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Lit du Rio Parahyba, entre les pierres, Rio-Jan., n° 12189. Frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

15. *Ph. guyanensis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 39. — Serra da Mantiqueira, Minas, n° 9614. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

16. *Ph. cladotrichus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 41. — Sans localité n°s 11499, 11530.

17. *Ph. Glaziovii* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 41. — Serra dos Orgãos, à Taboinha, Rio-Jan., n° 2892. Arbuste, fl. blanc verdâtre. Août-septembre. R.

18. *Ph. acuminatus* Vahl; *Fl. Bras.* XI, II, p. 42. — Serra dos Orgãos et Alto Macahé, Rio-Jan., n°s 9589, 17556. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. CC.

19. ***Ph. Ternauxii*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Fazenda Ingleza, à Petropolis, Rio-Jan., n° 8928. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. C.

20. *Ph. brasiliensis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 44. — Serra de Itabapoana, Espirito Santo, n°s 10046, 11500, 11503, 11504. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

21. ***Ph. alegrensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Alegre, dans le bois, Espirito Santo, n° 11505. Arbuste, fl. blanc verdâtre. Septembre-octobre. R.

22. *Ph. Blanchetianus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 45. — Floresta da Tijuca, au Pico, Rio-Jan., n° 4976. Frutescent, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

23. *Ph. janeirensis* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 45. — Restinga da Tijuca et Petropolis, Rio-Jan., n°s 1467, 7818. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

24. *Ph. montevidensis* var. inundatus Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 46. — Lit du Rio Parahyba, près Boa Vista, Rio-Jan., n° 13168. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

25. *Ph. Schomburgkianus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 46. —

Passage du Rio Indaia au Porto da Bandeira, Goyaz, n° 22091. Frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

26. *Ph. avicularis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 49. — Apiahy, dans les endroits humides, São Paulo, n° 16330 *a*. Août-septembre. Frutescent, fl. blanc jaunâtre. R.

27. *Ph. lathyroides* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 51. — Floresta da Tijuca, au Pico, Rio-Jan., n^{os} 6124, 17757. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

— Var. genuinus Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 52. — Cachoeira do Campo et Serra da Piedade, Minas, n^{os} 13192, 20475, 20480. Frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. CC.

28. *Ph. Niruri* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 53. — Arassuahy, dans le campo et Itatiaia, Minas, n^{os} 8927, 14248. Frutescent, fl. blanchâtres. Avril-juillet. CC.

— Var. genuinus Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 54. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 4978. Frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C. Vulg. : *Erva pombinha*.

29. ***Ph. minusculus*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra dos Pyreneos, sous les rochers, Goyaz, n° 22089. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. R.

30. *Ph. fastigiatus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 57. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, n^{os} 15413, 17758, 18477, 19445, 19446. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. CC.

31. *Ph. Regnellianus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 58. — Tripuhy, près Ouro Preto, Minas, n° 20478. Frutescent, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

32. ***Ph. ericoides*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra da Baliza, dans le campo, Goyaz, n^{os} 22093, 22095. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-mars. C.

33. *Ph. pinifolius* Baill. in *Adansonia*, V (1864-65), p. 353. — Serra do Caparão, dans le campo, Minas, n^{os} 17755; 18816; Serra dos Veadeiros, entre les rochers, Goyaz, n° 22094. Frutescent, fl. blanc jaunâtre. Décembre-janvier. C.

34. *Ph. rosmarinifolius* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 60. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n^{os} 2879, 6131, 16330, 17210. Frutescent, fl. blanches. Décembre-janvier. C.

35. *Ph. orbiculatus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 62. — Serra da Piedade et Barreira Grande, Minas, n^{os} 19843, 19844, 20479. Frutescent, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

36. *Phyllanthus arenicola* Casar.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 64. — Restinga de Taipú dans le sable. Rio-Jan., n° 18478. Frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

37. ***Ph. Senæi*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Serra de Ouro Branco, à São Julião, Minas, n° 19842. Frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

38. *Ph. subemarginatus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 66. — Copacabana, à Pedra dos Cabritos et au Morro Queimado, Rio-Jan., n^{os} 11544, 12153, 15412, 17284. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-juin. CC.

39. *Ph. amœnus* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 66. — Paranaúa, dans le campo, Goyaz, n° 22090. Frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

40. ***Ph. minensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Minas Novas, dans le bois, Minas, n° 13193. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

41. *Ph. nobilis* var. Riedelianus Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 69. — Corcovado, au Silvestre, Rio-Jan., n° 6132. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Septembre-octobre. C.

42. *Ph. choretroides* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 70. — Serra do Cipó, dans le campo, Minas, n° 19824. Frutescent, fl. brunes. Mars-avril. C.

43. *Ph. Klotzchianus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 71. — Serra da Caraça, près Alegria, Minas, 15410. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

44. *Ph. angustissimus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 73. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19847. Frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

45. ***Ph. casuarinoides*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra da Baliza, à Vargem Grande, Goyaz, n° 22092. Arbuste de 1 à 2 m., fl. blanches. Janvier-février. R.

46. *Ph. flagelliformis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 74. — Arassuaby, dans les bourbiers, Minas, n° 15411. Frutescent, fl. blanc verdâtre. Juillet-août. C.

47. **Piranhea** *trifoliolata* Baill.; *Fl Bras.* XI, II, p. 80. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 14232. Grand arbre cultivé, fl. blanchâtres. Juillet-août. R. Vulg. : *Piranha uba.*

48. **Croton** *exuberans* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 85. — Entre Sitio et Barbacena, Minas, n° 5933 *a*. Arbuste, fl. rousses. Juin-juillet. C. Vulg. : *Assare.*

49. ***Cr. Nettoanus*** Glaz. n. sp.? in herb., Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Páo d'Alho, Espirito Santo, n° **11521**. Frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

50. *Cr. hemiargyreus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 87. — Petropolis, à Itamaraty, Rio-Jan., n° **16341**. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

51. *Cr. caldensis* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 93. — Nova Friburgo, au Alto da Serra Rio-Jan., n° **12154**; entre Queluz et Carandahy, Minas, n° **15391**. Arbuste, fl. rousses. Octobre-novembre. C.

52. *Cr. Glaziovii* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 94. — Entre Nova Friburgo et le Alto, Rio-Jan., n° **2691**. Arbuste, fl. rousses. Avril-mai. R.

53. *Cr. Novi-Friburgi* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 97. — Nova Friburgo, près du Alto da Serra, Rio-Jan., n° **2690**. Arbuste, fl. rousses. Mai-juin. C. Vulg. : *Sangue de drago*.

54. *Cr. hecatonandrus* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 705. — Itatiaia, dans le bois et le campo, Rio-Jan., n^{os} **4916**, **5983**, **5984**, **6680**. Arbrisseau, fl. rousses. Juin-juillet. CC. Vulg. : *Sangue de drago*.

55. *Cr. celtidifolius* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 98. — Bords du Rio Parahyba, Rio-Jan., n° **2110**. Arbrisseau, fl. rousses. Septembre-octobre. C. Vulg. : *Sangue de drago*.

56. *Cr. lagoensis* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 99. — Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, n° **20481**. Arbrisseau, fl. rousses. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Sangue de drago*.

57. *Cr. sphærogynus* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 101. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n° **782**. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

58. *Cr. organensis* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 103. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n^{os} **1153**, **1607**, **6129**. Arbre, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. CC.

59. *Cr. palanostigma* Klotz.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 106. — Santo Antonio da Itinga, dans le bois, Minas, n^{os} **13182**, **14257**, **14258**, **15393**. Arbre, fl. rousses. Janvier-février. CC.

60. *Cr. pungens* Jacq.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 107. — Villa Nova, près Porto das Caixas, Rio-Jan., n° **7821**. Arbre, fl. rousses. Mai-juin. C.

61. *Cr. macrobotrys* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 108. — Corcovado et Petropolis, Rio-Jan., n^{os} **14267**, **15395**. Grand arbre, fl. rousses. Janvier-février. CC. Vulg. : *Sangue de drago*.

— Var. **Microbotrys** Glaz. var. nov.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc.

— São Domingo, près de Conceiçao, dans le bois, Minas, n° 13180. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

62. ***Croton alegrensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Berol., Kew., Paris., etc. — Alegre, dans le campo, Espirito Santo, n° 11511. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

63. *Cr. Regelianus* Müll. Arg. in *Linnæa*, XXXIV (1865-66), p. 122. — Abbadia, près Arassuahy, Minas, n^os^ 11512, 11513, 13185, 13186, 14256, 14261. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

64. *Cr. echinocarpus* Müll. Arg.: *Fl. Bras.* XI, II, p. 109. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n^os^ 2692, 4195, 9586. Grand arbre, fl. rousses. Octobre-décembre. CC. Vulg. : *Sangue de drago.*

65. *Cr. Urucurana* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 111. — Santo Antonio da Itinga, Minas, n^os^ 13183, 13184; et entre Queluz et Carandahy, dans le campo, n° 15392. Arbre, fl. rousses. Mars-avril. CC.

— Var. genuinus Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 111. — Volta Redonta, Rio-Jan., n° 4917. Arbrisseau, fl. rousses. Juin-juillet. C. Vulg. : *Sangue de drago.*

66. *Cr. gracilipes* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 113. — Bords du Rio Parahyba, Rio-Jan., n° 13184 *a*. Arbrisseau, fl. rousses. Septembre-octobre. C. Vulg. : *Sangue de drago.*

67. *Cr. paraensis* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 116. — Entre Ararnamo et Rio Bonito, Rio-Jan., n° 10039. Arbuste, fl. roux blanchâtre. Octobre-novembre. R.

68. *Cr. matourensis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 118. — Près de São Pedro dos Indios, Rio-Jan., n° 10047. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. R.

69. *Cr. floribundus* Spreng.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 128. — Petropolis, au Padre Correia, Rio-Jan., n^os^ 785, 8919, 15396. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

70. *Cr. micans* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 121. — São João Baptista, près Arassuahy, Minas, n^os^ 11514, 14253. Arbrisseau, fl. rousses. Février-mars. C.

71. *Cr. tricolor* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II. p. 123. — Abbadia, près Arassuahy, Minas, n^os^ 15394, 19833. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

72. *Cr. compressus* Lamk; *Fl. Bras.* XI, II, p. 127. — Floresta do Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n^os^ 345, 786, 11520. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC.

73. *Cr. montevidensis* Spreng.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 130. — Biribiry,

près Diamantina, Minas, n° 19830. Arbuste, fl. rousses. Avril-mai. R.

74. ***Cr. glaber*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra de São José d'El Rei, Minas, n° 16338. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

75. *Cr. salutaris* Casar.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 134. — Serra dos Orgãos et Itatiaia, Rio-Jan., n^{os} 1609, 2689, 6679, 19832. Grand arbre, fl. rousses. Janvier-février. CC. Vulg. : *Sangue de drago*.

76. *Cr. pycnocephalus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 136. — Diamantina, au Tombador, Minas, n° 19829. Arbuste, fl. blanchâtres. Avril-mai. C.

77. *Cr. migrans* Casar.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 139. — Nova Friburgo, à Pedra do Conego et à Restinga da Tijuca, Rio-Jan., n^{os} 728, 6128, 7825, 13174, 13175, 17216. Petit arbuste, fl. rousses. Septembre-octobre. CC.

78. *Cr. dichrous* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 140. — Serra do Ouro Branco, dans le campo, Minas, n° 15402. Frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

79. *Cr. occidentalis* Müll. Arg. *Fl. Bras.* XI, II, p. 159. — Entre Diamantina et As Dattas, Minas, n° 19828. Frutescent, fl. rousses. Avril-mai. C.

80. *Cr. piauhyensis* Müll. Arg. *Fl. Bras.* XI, II, p. 161. — Serra do Palmital, dans le campo, Minas, n° 15399. Frutescent, fl. rousses. Février-mars. R.

81. *Cr. inversus* Baill. in *Adans.* IV (1863-64), p. 321. — Entre Rio Tocantis et Os Porcos, dans le cerrado, Goyaz, n° 22109. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

82. *Cr. Pohlianus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 165. — Santa Luzia do Rio das Velhas, Minas, n^{os} 20482, 22103. Frutescent, fl. rousses. Novembre-décembre. C.

83. ***Cr. insignis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Fazenda Cova, dans le campo, Goyaz, n° 22102. Frutescent, fl. rousses. Novembre-décembre. R.

84. *Cr. campestris* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 166. — Serra de São José d'El Rei, Minas, n° 16335. Arbuste, fl. rousses. Novembre-décembre. C.

85. *Cr. subacutus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 167. — Serra do Lenheiro, près São Joao d'El Rei, Minas, n° 16335 *a*. Arbuste, fl. rousses. Février-mars. C.

86. ***Croton albescens.*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra d'Itabira do Campo, Minas, n° **17759** *a*. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. R.

87. *Cr. tejucensis* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 176, — Formosa da Imperatriz, dans le campo, Goyaz, n° **22105**. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

88. *Cr. Regnellianus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 79. — Paraopeba, près Barbacena, Minas, n° **20482** *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

89. *Cr. timandroides* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 182. — Caraça, au Campo de Fora, Minas, n° **15397**. Frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

90. *Cr. melanoleucus* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 185. — Curalinho, près Diamantina, dans le campo, Minas, n° **19834** *a*. Frutescent, fl. blanchâtres. Avril-mai. R.

91. *Cr. erythroxyloides* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 190. — Serra do Inficionado, près Caraça, Minas, n° **19831**. Frutescent, fl. rousses. Avril-mai. R.

92. *Cr. vestitus* Spreng. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 195. — Serra do Caraça et Serra de São José d'El Rei, Minas, n°s **15398**, **16336**. Frutescent, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

93. *Cr. adenocalyx* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 201. — Itapemirim, Espirito Santo, n° **11508**. Frutescent, fl. rougeâtres. Septembre-octobre. C. Vulg. : *Catinga de porco.*

94. *Cr. urticæfolius* Lamk; *Fl. Bras.* XI, II, p. 203. — Morro do Ramão, près de Sabara, Minas, n° **14255**. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

— Var. intermedius Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 204. — Serra da Mantiqueira, dans le bois, Minas, n° **14254**. Arbuste, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

— Var. genuinus Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 204. — Santa Theresa, au Corcovado, Rio-Jan., n°s **21**, **228**, **346**, **787**. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC.

95. *Cr. antisyphiliticus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 207. — Entre Sitio et Ilheos, Minas, n° **16333**. Frutescent, fl. rousses. Novembre-décembre. Vulg. : *Mercurio do campo.* C.

— Var. genuinus Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XII, II, p. 209. — Congonhas do Campo, Minas, n° **16333** *a*. Frutescent, fl. rousses. Octobre-novembre. Vulg. : *Mercurio do campo.* C.

96. *Cr. chætocalyx* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 211. — Capelinha de Santo Antonio, au Rio Descoberto, Goyaz, n° **22107**. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

97. *Cr. nepetæfolius* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 213. — Itacambira, dans les bois, Minas, n° **13181**. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

98. *Cr. betaceus* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 213. — Agua Branca, dans le bois, Minas, n° **16337**. Arbuste, fl. rousses. Septembre-octobre. C.

99. *Cr. longinervius* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 215. — Paracatu, dans les bois et les campos, Minas, n° **15400**. Frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

100. *Cr. goyazensis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 217. — Colline centrale, près du campement, Goyaz, n° **22101**. Arbuste, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

— Var. **rotundifolius** Glaz. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Siriaco, près du Rio Macaco, Goyaz, n° **22104**. Arbuste, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

101. *Cr. corchoropsis* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 221. — Entre Barbacena et Queluz, dans le campo, Minas, n° **10038**. Petit arbuste, fl. rousses. Juin-juillet. CC.

102. *Cr. angustifrons* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 222. — São Domingo, près Conceição, Minas, n^{os} **14259, 14206**. Arbuste, fl. rousses. Janvier-mars. CC.

103. *Cr. Lundianus* var. pubescens Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 230. — Serra dos Puris, Espirito Santo, n° **4980**. Petit arbuste, fl. rousses. Octobre-novembre. C.

104. *Cr. comosus* var. major Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 234. — Serra da Caraça, dans le campo, Minas, n^{os} **15390, 19827**. Frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

105. ***Cr. glaber*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Santo Antonio das Salvas, Minas, n° **15403**. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. CC.

106. *Cr. Gardneri* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 235. — Entre Barbacena et Sitio, dans le campo, Minas, n° **11510**. Frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

107. *Cr. lobatus* var. Manihot Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 237. — Itatiaia, dans le bois, Rio-Jan., n^{os} **686, 13200**. Frutescent, fl. blanchâtres, Novembre-décembre. C.

— Var. DIGITATUS Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 238. — Floresta da Tijuca et Petropolis, RIO-JAN., n° **11509, 14246**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

— Var. GRACILIS Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 238. — Serra dos Orgãos, an Imbuhy, RIO-JAN., n° **9588**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

108. *Croton squamulosus* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 244. — Serra dos Orgãos, à Pedra Assú, RIO-JAN., n° **3742**. Petit arbuste, fl. rousses. Août-septembre. C.

109. *Cr. puncticulatus* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 249. — Pico do Andarahy, à Tijuca, RIO-JAN., n^{os} **891, 2710**. Petit arbuste, fl. rousses. Février-mars. C.

110. *Cr. buxifolius* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 251. — Campos da Bocaina, entre les rochers, SÃO PAULO, n^{os} **6681, 11550**; Serra dos Orgãos, au Grand Plateau, RIO-JAN., n^{os} **3743, 15401, 16334**. Petit arbuste, fl. rousses. Août-septembre. CC.

111. ***Cr. rotundifolius*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Pico d'Itabira do campo, MINAS, n° **17759**. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

112. *Cr. Wildgrenianus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 252. — Alto da Serra do Palmital, MINAS, n° **16334** *a*. Petit arbuste, fl. rousses. Septembre-octobre. C.

113. *Cr. lanatus* Lamk; *Fl. Bras.* XI, II, p. 257. — Barbacena, dans le campo et Diamantina au Tombador, MINAS, n^{os} **11518, 19834**. Petit arbuste, fl. rousses. Avril-mai. C.

114. *Cr. bidentatus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 266. — Entre Silio et Barbacena, dans le campo, MINAS, n° **11519**. Arbuste, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R.

115. ***Cr. Decarianus*** Pilg. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra do Arruda, près Meia Ponte, GOYAZ, n^{os} **22106, 22108**. Frutescent, fl. rousses. Août-septembre. C.

116. *Cr. glandulosus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 267. — Entre Cabo Frio et São Pedro dos Indios, RIO-JAN., n° **11517**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

— Var. HIRTUS Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 267. — Santa Luzia do Rio das Velhas, dans le campo, MINAS, n^{os} **11515, 20483**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

— Var. SCORDIOIDES Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 269. — Quinta da

Boa Vista, à Sao Christovão, Rio-Jan., n° 6130. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. CC.

117. *Cr. chamædryfolius* Griseb.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 271. — Floresta da Tijuca et Mataruna, Rio-Jan., n° 6676, 10040. Sous-frutescent, fl. rousses. Mai-juin. C.

118. *Cr. verbenæfolius* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 272. — Petropolis, à Cascatinha, Rio-Jan., n° 6675. Sous-frutescent, fl. rousses. Août-septembre. CC.

119. **Julocroton** *verbascifolius* Müll. Agr.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 279. — Faria, au Morro do Pires, près de Sabara, Minas, n° 18475 *a*. Sous-frutescent, fl. rousses. Décembre-janvier. R.

120. *J. Ackermannianus* Müll. Arg. var. hirsutus Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 283. — Acampamento do Rio Torto, Goyaz, n° 22100. Frutescent, fl. brunes. Septembre-octobre. C.

121. *J. triqueter* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 284. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 1542. Arbuste, fl. rousses. Septembre-octobre. C.

— Var. subulatus Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 286. — Santo Antonio da Itinga, Minas, n° 14252. Frutescent, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

122. *J. fuscescens* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 286. — Atalaia et Copacabana, Rio-Jan., n°s 126, 880, 2693. Frutescent, fl. brunes. Janvier-février. CC.

123. *J. microcalyx* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 287. — Morro do Pires, près Sabara, Minas, n° 18475. Frutescent, fl. rousses. Janvier-février. C.

124. **Micrandra** *elata* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 290. — Mogy das Cruzes, dans les bois, São Paulo, n° 18470 *a*. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Juillet-août. R.

125. **Johannesia** *princeps* Vell.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 296. — Floresta da Tijuca et au Passeio Publico, Rio-Jan., n° 781. Grand arbre, fl. blanchâtres. CC. Vulg. : *Anda assú*.

126. **Hevea** *discolor* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 299. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 14240. Grand arbre cultivé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. Arbre planté par Riedel.

127. *H. janeirensis* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 706. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n°s 4911, 8921. Grand arbre cultivé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. R.

128. **Aleurites** *cordata* Steud. in *Nomencl. Bot.* éd. 2, I, p. 49. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 12150. Arbrisseau cultivé, fl. blanches. Août-septembre. R.

129. *A. moluccana* Willd.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 304. — Floresta da Tijuca et au Passeio Publico, Rio-Jan., n°s 783, 11547. Grand arbre, cultivé, fl. blanches. Mars-avril. CC. Vulg. : *Nogueira.*

130. **Argyrothamnia** *brasiliensis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 308. — Serra da Bica, près Cascadira, Rio-Jan., n°s 16692, 18987. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

131. *A. Simoniana* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 311. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 236. Arbuste, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

132. **Caperonia** *heteropetala* var. lanceolata Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 318. — Collegio, près campos, Rio-Jan., n° 13491 *b*. Frutescent, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. R. Vulg. : *Urtiga.*

133. *C. buettneriacea* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 320. — Belem, dans les grands bourbiers, Rio-Jan., n° 8572. Frutescent, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. C.

134. *C. castaneæfolia* St.-Hil.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 323. — Morro do Coco, près S. Francisco de Paula, Rio-Jan., n° 11507. Frutescent, fl. blanc verdâtre. Août-septembre. C.

135. *C. palustris* St.-Hil.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 324. — Curimatahy, dans les bourbiers, Minas, n° 14262. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-mars. CC.

136. **Centrodiscus** *grandifolius* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 327. — Corcovado, Gavea, Jacarepagua, etc. — Rio-Jan., n°s 1438, 3110, 6708, 7827, 8325. Arbrisseau, fl. blanc verdâtre. Octobre-novembre. CC.

137. **Plukenetia** *tamnoides* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 335. — Caminho do Macaco entre Lagoa de Freitas et Tijuca, Rio-Jan., n° 67. Sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. C.

138. *Pl. verrucosa* Smith; *Fl. Bras.* XI, II, p. 335. — Quiçaman, près Lagoa Feia. Rio-Jan., n° 10076. Sarmenteux, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R.

139. **Fragariopsis** *scandens* St.-Hil.: *Fl. Bras.* XI, II, p. 337. — Corcovado, à Lagoinha dos Porcos, Rio-Jan., n° 2701. Sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C.

140. **Acalypha** *macrostachya* var. sidæfolia Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 345. — Serra do Picú, Minas, n° 13190 *a*. Frutescent, fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

141. *A. communis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 349. — Congonhas do Campo, dans le bois, Minas, n° **13190**. Sous-frutescent, fl. rousses. Novembre-décembre. CC.

— Var. tomentella Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 350. — Fazenda do Morro Azul, dans le bois, São Paulo, n° **14251** *a*. Sous-frutescent, fl. rousses. Septembre-octobre. C.

142. ***A. goyazensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra dos Veadeiros, dans le campo, Goyaz, n° **22113**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

143. *A. Clausseni* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 353. — Ponte Alta, dans le campo, Goyaz, n° **22112**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. C.

144. *A. pruriens* Nees; *Fl. Bras.* XI, II, p. 355. — Tripuhy, près Ouro Preto, Minas, n° **14251**. Sous-frutescent, fl. rousses. Septembre-octobre. C.

145. *A. diversifolia* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 357. — Abbade près Meia Ponte, Goyaz, n° **22114**. Frutescent, fl. rousses. Septembre-octobre. C.

— Var. leptostachya Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 358. — Fazenda de Sant'Anna, dans le bois, Minas, n° **7824**. Frutescent, fl. rousses. Janvier-février. C.

146. *A. prunifolia* Nees et Mart.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 349. — Corcovado, au Cosme Velho, Rio-Jan., n° **14267** *a*. Arbuste, fl. rousses. Octobre-novembre. R.

147. *A. brasiliensis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 363. — Entre Cabo Frio et Araruama, Rio-Jan., n^{os} **11533**, **11534**. Frutescent, fl. rousses. Octobre-novembre. CC.

— Var. longipes Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 363. — Floresta da Tijuca, à Cascatinha, Rio-Jan., n° **1012**. Sous-frutescent, fleurs rousses. Septembre-octobre. C.

— Var. maxima Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 364. — Araruama, dans le bois humide, Rio-Jan., n° **10041**. Frutescent, fl. rousses. Octobre-novembre. C.

148. *A. Weddelliana* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 364. — Serra da Estrella, à Mamminha, Rio-Jan., n° **6674**. Sous-frutescent, fl. rousses. Juin-juillet. CC.

149. *A. amblyodonta* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 365. — Entre Gavea et Lagoa de Freitas, Rio-Jan., n° **3802**. Sous-frutescent, fl. rousses. Septembre-octobre. C.

— Var. VILLOSA Müll. Arg., *ibid.* p. 366. — Corcovado, à Santa Theresa, RIO-JAN., n° 20. Sous-frutescent, fl. rousses. Août-septembre. C.

150. *Acalypha Poiretii* Spreng.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 368. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, RIO-JAN., n°s 770, 8316, 11542. Sous-frutescent, fl. rousses. Avril-juillet. CC.

151. **Alchornea** *cordata* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 376. — Villa Nova, dans les sables, Tijuca, RIO-JAN., n°s 3101, 10044, 10045; Morada Nova, MINAS, n°s 14264, 15417. Grand arbre, fl. rousses. Octobre-novembre. CC.

152. *A. sidæfolia* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 377. — Nova Friburgo, près la rivière, RIO-JAN., n°s 13172, 13173. Grand arbre, fl. rousses. Août-septembre. CC.

153. *A. pycnogyne* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 378. — Alto da Serra de Nova Friburgo, RIO-JAN., n° 13172 *a*. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Septembre-octobre. R.

154. *A. Iricurana* Casar.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 379. — Floresta da Tijuca et Corcovado, RIO-JAN., n°s 19, 1352, 1353, 16343; Gandarela, près des plantes fossiles, MINAS, n° 15418. Grand arbre, fl. rousses. Juin-juillet. CC. Vulg. : *Iricurana*.

155. *A. triplinervia* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 379. — Alto Macahé de Nova Friburgo, RIO-JAN., n° 19854. Grand arbre, fl. rousses. Janvier-février. C.

— Var. **glabra**? Glaz. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, RIO-JAN., n° 2898. Grand arbre cultivé, fl. rousses. Octobre-novembre. R.

— Var. JANEIRENSIS Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 380. — Taipú, dans les grands bourbiers et Gavea, RIO-JAN., n°s 18, 1351, 3102, 3103. Arbrisseau, fl. rousses. Octobre-décembre. CC.

— Var. PARVIFOLIA Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 381. — Restinga de Mauá, RIO-JAN., n°s 8328, 8920. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. C.

— Var. **goyazensis**? Glaz. in. herb. Paris., Berol., Kew. — Sommet de la Serra dos Pyreneos, près Meia Ponte, GOYAZ, n° 22140. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. R.

156. *A. castaneæfolia* Juss.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 383. — Natividade, dans la forêt, RIO-JAN., n° 10043. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

157. *A. Schomburgkii* Klotz.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 384. — Pedra Formosa, près la rivière, ESPIRITO SANTO, n° 14237. Arbrisseau, fl. verdâtres. Janvier-février. C.

158. **Pachystroma** *ilicifolium* var. LONGIFOLIUM Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 388. — Floresta da Tijuca et Corcovado, RIO-JAN., nos 790, 5987. Grand arbre, fl. verdâtres. Décembre-janvier. C. Vulg. : *Mata olho.*

— Var. HETEROPHYLLUM Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 388. — Caminho do Macaco, près Vista Chineza, RIO-JAN., n° 2695. Grand arbre, fl. verdâtres. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Mata olho.*

— Var. ELLIPTICUM Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 388. — Copacabana, RIO-JAN., n° 2111. Grand arbre, fl. verdâtres. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Mata olho.*

— Var SUBINTEGRUM Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 389. — Serra de Jacarepagua, RIO-JAN., n° 6712. Grand arbre, fl. verdâtres. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Mata olho.*

159. **Bernardia** *crassifolia* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 394. — Serra dos Cristaes, près Diamantina, MINAS, n° 19849. Arbuste, fl. rousses. Mars-avril. C.

160. *B. Gardneri* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 394. — Biribiry, près Diamantina, MINAS, nos 16345, 19848. Arbuste, fl. rousses. Mars-avril. C.

161. *B. scabra* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 396. — Caminho do Enforcado, au Corcovado, RIO-JAN., nos 11538, 12159. Arbuste, fl. rousses. Juin-juillet. C.

162. *B. celastrinea* var. INTERMEDIA Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 397. — Morro Queimado, Corcovado et la Tijuca, RIO-JAN., nos 1349, 3105. Arbuste, fl. rousses. Mars-juillet. C.

163. *B. pedunculatis* var. HIRSUTISSIMA Müll. Arg.: *Fl. Bras.* XI, II, p. 399. — Alto da Serra dos Pyreneos, GOYAZ, nos 22110, 22111. Sous-frutescent, fl. rousses. Août-septembre. C.

164. **Tragia** *Sellowana* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 405. — Santa Theresa, au Corcovado, RIO-JAN., n° 4191, 11532. Sarmenteux, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

165. *Tr. Pohlii* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 410. — Paracatú, dans le bois, MINAS, n° 22071. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

166. ***Tr. pubescens*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Itapemirim, près Cachoeira, ESPIRITO SANTO, n° 11531. Volubile, fl. rousses. Octobre-septembre. R.

167. *Tr. volubilis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 412. — Cantagallo, à Larangeiras, RIO-JAN., nos 14249, 14250. Volubile, fl. blanchâtres. C. Janvier-mars. Vulg. : *Urtiga.*

— Var. Serra Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 413. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n° 4192. Volubile, fl. blanchâtres.

168. **Ricinus** *communis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 420. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 6125. Sous-frutescent, fl. rousses, cultivé. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Azeitona.*

169. **Pera** *Leandri* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 425. — Morro da Viração, Itaborahy, Corcovado, etc., Rio-Jan., n° 5724, 6682, 8324. Arbre, fl. rousses. Décembre-janvier. CC.

170. *P. glabrata* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 429. — Villa Nova et Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 129, 7572; Bom-Fim, Minas, n^{os} 13206, 16344. Arbrisseau, fl. verdâtres. Mai-juin. CC.

— Var. petropolitana? Glaz. in herb. Paris., Berol., etc. — Petropolis, au Retiro, Rio-Jan., n^{os} 1116, 5985. Grand arbre, fl. rousses. Avril-mai. C. Vulg. : *Catucanhem.*

— Var. **parvifolia** Glaz. in herb. Paris., Berol., etc. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 8327. Arbrisseau, fl. verdâtres. Juin-juillet. C.

171. ***P. Glazioviana*** Taub. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra da Estrella, à Quitandinha, Rio-Jan., n° 7826. Arbre, fl. rousses. Novembre-décembre. C.

172. *P. Bailloniana* Müll. Arg.?; *Fl. Bras.* XI, II, p. 430. — Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19850. Arbre, fl. rousses. Février-mars. C.

173. *P. obovata* Baillon; *Fl. Bras.* XI, II, p. 431. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n^{os} 6901, 11524; Serra de Ouro Preto, Minas, n° 15415. Avril-juin. C.

174. *P. ferruginea* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 431. — Restinga d'Itaipú, près de la mer, Rio-Jan., n^{os} 9579, 12155, 18471. Arbrisseau, fl. rousses. Avril-mai. CC.

175. *P. parvifolia* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 432. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 14265. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

176. ***P. corcovadensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Sommet du Corcovado, après le feu, Rio-Jan., n^{os} 9357, 12156, 15414. Joli arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. R.

177. **Pogonophora** *Schomburgkiana* Miers.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 435. — Entre Cabo Frio et Aldèa de São Pedro dos Indios, Rio-Jan., n° 9708. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Septembre-octobre. R.

178. ***P. Glaziovii*** Taub. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Restinga de Mauá, près la mer, Rio-Jan., n^{os} 7544, 8306;

Abbadia, près Arassuahy, dans le campo, Minas, n° 15419. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

179. **Manihot** *quinqueloba* Pohl; *Fl. Bras.* XI, II, p. 446. — As Brancas, entre les rochers, Goyaz, n° 22133. Frutescent, fl. verdâtres. Janvier-février. C.

180. *M. Glaziovii* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 446. — Muribeca, Espirito Santo, n° 1022; Quinta da Boa Vista, à S. Christovão et au Passeio Publico, culta, Rio-Jan., n° 9585. Arbrisseau, fl. blanc verdâtre. Janvier-février. C. Vulg. : *Manicoba.*

181. *M. pilosa* Pohl; *Fl. Bras.* XI, II, p. 449. — Abbadia, près Arassuahy, dans le bois, Minas, n^{os} 13203, 14242, 14243. Frutescent, fl. blanc verdâtre. Novembre-décembre. C.

182. *M. amaroleitensis* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 453. — Entre Taboquinha et As Lages, Goyaz, n^{os} 22134, 22135. Frutescent, fl. blanc verdâtre. Février-avril. CC.

183. *M. utilissima* Pohl; *Fl. Bras.* XI, II, p. 457. — Atalaia, à Praia Grande, Rio-Jan., n^{os} 2694, 9583. Frutescent, fl. blanc verdâtre, cultivé. CC. Vulg. : *Mandioca.*

184. *M. palmata* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 458. — Juiz de Fora, dans le bois, Minas, n^{os} 8322, 18476. Arbuste, fl. blanc verdâtre. Décembre-janvier. C.

— Var. multifida Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 459. — Petropolis, près de la Cascatinha d'Itamaraty, Rio-Jan., n^{os} 8321, 14244. Frutescent, fl. blanc verdâtre. Janvier-février. CC.

185. *M. pusilla* Pohl; *Fl. Bras.* XI, II, p. 460. — Entre Fazenda da Boa Vista et Paraizo, dans les pâturages, Goyaz, n° 22127. Presque acaule. fl. verdâtres. C. Vulg. : *Mandioquinha.* Plante très vénéneuse.

186. ***M. longepetiolata*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Guariroba, dans les pâturages, Goyaz, n° 22128. Presque acaule, fl. blanc verdâtre. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Mandioquinha.*

187. ***M. multifida*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Guariroba, au Morro Cubatão entre les pierres, Goyaz, n° 22137 *a*. Frutescent, fl. blanc noirâtre. Octobre-novembre. R.

188. *M. gracilis* var. genuina Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 463. — Guariroba et au Rio Gama, dans le campo, Goyaz, n° 22130. Frutescent, fl. blanc verdâtre. Octobre-novembre. CC.

189. *M. anomala* Pohl; *Fl. Bras.* XI, II, p. 465. — Formosa, à Itiquira, dans le bois, Goyaz, n° 22125. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. CC.

190. *Manihot tomentosa* Pohl; *Fl. Bras.* XI, II, p. 465. — São João d'El Rei, dans le campo, Minas, nos **16329**, **17553**; entre Cocal et Lambary, Goyaz, n° **22136**. Frutescent, fl. rousses. Janvier-février. C.

191. ***M. canastrana*** Glaz. sp. n.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Sommet du Morro Canastra, près Mestre d'Armaz, Goyaz, nos **22137**, **22137** *a*. Frutescent, fl. blanc verdâtre. Novembre-décembre. R.

192. *M. violacea* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 467. — Entre Barreira et Melancias, Minas, n° **19856**; Serra dos Pyreneos, Goyaz, n° **22132**. Frutescent, fl. blanc verdâtre. Février-mars. C.

193. *M. jacobinensis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 471. — Vão do Paranã, à Itiquira, Goyaz, n° **22131**. Frutescent, fl. blanc verdâtre. Février-mars. C.

194. *M. pentaphylla* Pohl; *Fl. Bras.* XI, II, p. 473. — Serra da Baliza, près de Cachoeiras, Goyaz, n° **22129**. Frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

195. *M. rigidula* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 474. — Serra dos Cristaes, près Diamantina, Minas, n° **19855**. Frutescent, fl. blanc verdâtre. Avril-mai. R.

196. *M. tripartita* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 476. — Bom Fim, dans le campo, Minas, n° **13201**; Tiborno, entre Ciganos et As Brancas, Goyaz, nos **22138**, **22139**. Frutescent, fl. blanc verdâtre. Novembre-décembre. C.

— Var. genuina Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 476. — Entre Santa Luzia do Rio das Velhas et Piedade, dans le campo, Minas, nos **18476** *a*, **20484**. Frutescent, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

197. *M. Weddelliana* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 486. — Chapadão dos Veadeiros, entre les rochers, Goyaz, n° **22126**. Frutescent, fl. blanc noirâtre. Janvier-février. R.

198. **Jatropha** *Curcas* L.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 487. — Quinta da Boa Vista à S. Christovão, Rio-Jan., n° **8923**. Arbuste cultivé; Santo Antonio da Itinga, dans le bois, Minas, n° **14245**. Arbuste, fl. blanc rosé. Décembre-janvier. CC. Vulg. : *Cansanção*.

199. *J. elliptica* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 489. — Entre Ponso do Ribeirão et Porto du Rio Paracatú, dans le campo, Minas, n° **22122**. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

200. *J. gossypiifolia* var. staphysagrifolia Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 491. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° **3648**. Frutescent, fl. violacées. Août-septembre. C.

— Var. elegans Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 492. — Diviza, près Morrinhos, Goyaz, n° **22124**. Frutescent, fl. violacées. Août-septembre. C.

201. *J. multifida* L.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 495. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 9584. Frutescent, fl. rouges, cultivé. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Flor de coral.*

202. *J. vitifolia* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 497. — Cariacica, Espirito Santo, n° 11522; Monte Alegre, à Passa Tres, Goyaz, n° 22123. Frutescent, fl. rouge pâle. Août-septembre. C. Vulg. : *Cansanção.*

203. *J. urens* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 500. — Serra d'Ouro Branco, dans le bois, Minas, n°s 13198, 14241. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C. Vulg. : *Cansanção.*

— Var. neglecta Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 501. — São Paulo de Muriahé, dans le bois, Minas, n°s 1386, 11523, 12152, 13199. Sous-frutescent, fl. blanches. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Cansanção.*

204. ***J. arborea*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Havn., etc. — Larangeira, près Cantagallo, dans le bois vierge, Rio-Jan., n° 16328. Arbre, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Arra Diabo.* C.

205. **Pausandra** *Morisiana* Radlk.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 503. — Corcovado et Jacarepagua, Rio-Jan., n°s 2524, 3100, 6140, 7564, 9582, 17211. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Septembre-octobre. CC. Vulg. : *Guaco.*

206. *P. megalophylla* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 504. — Serra dos Orgãos, au Morro das Araras, Rio-Jan., n° 17211 *a*. Grand arbre, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. R.

207. **Tetrorchidium** *parvulum* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 513. — Serra da Estrella, près Petropolis et Alto Macahé, Rio-Jan., n°s 8087, 8904, 17754. Arbrisseau, fl. blanc verdâtre. Octobre-novembre. C.

208. **Omphalea** *diandra* L.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 515. — Cantagallo, à Larangeira et cultivé au Passeio Publico, Rio-Jan., n°s 784, 1522. Arbuste sarmenteux, fl. blanc verdâtre. Septembre-octobre. R.

209. **Mabea** *fistulifera* Mart.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 518. — Carrangola, près Campos, Rio-Jan., n°s 8924, 11501; Corrego Fundo, près Jaragua, Goyaz, n° 22119. Arbre, fl. blanchâtres. Juin-août. C.

210. *M. angustifolia* Benth.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 519. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 10037. Arbrisseau cultivé, fl. blanc jaunâtre. Juillet-août. R.

— Var. major Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 520. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 14239. Arbrisseau cultivé, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. R.

211. *M. speciosa* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 520. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 10036. Arbre cultivé venu du Para, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

212. *Manihot occidentalis* var. OBOVATA Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 521. — Serra do Mar, à Paineiras et à Petropolis, RIO-JAN., nos 6808, 6677, 8925. Grand arbre, fl. blanchâtres. Août-septembre. CC.

213. *M. brasiliensis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 523. — Corcovado, à Paineiras, RIO-JAN., n° 1464; Sucuriu, dans le campo, MINAS, nos 14247, 15420. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

214. *M. anomala* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 526. — Itaunas, près Barra, ESPIRITO SANTO, n° 10035. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Septembre-octobre. C.

215. **Senefeldera** *dodecandra* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 529. — Cosme Velho, à Larangeiras, RIO-JAN., n° 1543. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

216. *S. multiflora* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 529. — Guaximdiba, près Villa Nova, RIO-JAN., nos 121, 12149; Rio Manso, MINAS, n° 15416. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. Vulg. : *Canella de veado*. C.

217. **Ophthalmoblapton** *macrophyllum* Fr. Allem.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 532. — Floresta da Tijuca, RIO-JAN., nos 17215, 17752. Grand arbre, fl. blanchâtres. Mars-avril. C. Vulg. : *Santa Luzia*.

218. *O. megaphyllum* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 707. — Nictherohy, à Praia de Fóra, RIO-JAN., nos 5982, 13169. Arbre, fl. blanc jaunâtre. Avril-mai. R. Vulg. : *Santa Luzia*.

219. *O. pedunculare* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 533. — Serra de Jacarepagua, RIO-JAN., n° 6807. Arbrisseau; fl. brunes. Octobre-novembre. R.

220. **Tetraplandra** *Leandri* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 534. — Serra do Couto, près Petropolis, RIO-JAN., n° 3107. Arbrisseau, fl. brunes. Mars-avril. R.

221. *T. Riedelii* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 534. — Entre Lagoa do Peixe et Rio Bonito, RIO-JAN., n° 13171. Arbrisseau, fl. brunes. Septembre-octobre. C.

— Var. SUBCUNEATA Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 535. — Corcovado, à Lagoinha dos Porcos, RIO-JAN., n° 3108. Arbrisseau, fl. brunes. Septembre-octobre. R.

222. ***T. grandifolia*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Lagoa do Peixe et Rio Bonito, RIO-JAN., n° 13170. Grand arbre, fl. brunes. Août-septembre. C.

223. **Algernonia** *obovata* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 536. —

Nossa Senhora da Penha, Rio-Jan., n° **8323**. Arbrisseau, fl. brunes. Août-septembre. CC.

224. *A. brasiliensis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 536. — Lagoinha dos Porcos au Corcovado, Rio-Jan., n° **3109**. Arbuste, fl. brunes. Février-mars. C.

225. **Stillingia** *dichotoma* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 539. — Fortaleza do Pico de Santa Cruz, Rio-Jan., n° **6126**. Arbuste, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

226. *St. saxatilis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 539. — Quartel do Biribiry, près de Diamantina, Minas, n° **19852**. Arbuste, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

227. **Maprounea** *brasiliensis* St.-Hil.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 542. — Curimatahy, dans le campo, Minas, n°s **13204, 13205, 18472**. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Marmelinho do campo*.

228. *M. guyanensis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 543. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei, Minas, n°s **11502, 11529**; Rasgão, près Corumba, Goyaz, n°s **22120, 22121**. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Août-septembre. CC.

— Var. genuina Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 543. — Serra do Mar, à Palmeiras et à Rodeio, Rio-Jan., n°s **8926, 19853**. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

229. **Sebastiania** *marginata* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 546. — Biribiry, au Mocotó près de Diamantina, Minas, n° **19838**. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

230. *S. daphnoides* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 547. — Serra dos Cristaes, près Diamantina, Minas, n° **19840**. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

231. *S. serrulata* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 548. — Pico d'Itabira do Campo, Minas, n° **17213**. Petit arbuste, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

232. *S. corniculata* var. scabra Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 551. — Restinga da Tijuca, Rio-Jan., n° **729**. Petit arbuste, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. C.

— Var. Fischeri Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 554. — Restinga da Tijuca, Rio-Jan., n° **6127**. Petit arbuste, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. CC.

— Var. longifolia Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 556. — Biribiry, près Diamantina et Rio Manso, etc., Minas, n°s **11541, 15406, 16340, 19839**. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-mars. CC.

— Var. RUFESCENS Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 555. — Iguassú, près de la rivière, Rio-Jan., n° 8929. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Juin-juillet. C.

— Var. TOMENTOSA Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 558. — Itacolumy près Ouro Preto et Caraça, Minas, n^{os} 13194, 15404, 15405. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. CC.

— Var. LÆTA Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 559. — Entre Morro Redondo et João Manoel, dans le carascal, Goyaz, n° 22099 *a*. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. R.

— Var. ACALYPHOIDES Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 561. — Restinga de Copacabana, Rio-Jan., n° 1354. Petit arbuste, fl. blanc jaunâtre. Mai-juillet. C.

— Var. GLABRATA Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 562. — Restinga de Cabo Frio, près du phare, Rio-Jan., n° 11535. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

233. *Sebastiania virgata* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 564. — Entre Riacho Novo et Taboquinha, Minas, n° 19841. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

— Var. ODONTOCOCCA Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 564. — São Miguel, dans le campo, Minas, n° 19836. Frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. R.

234. ***S. diamantinensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Diamantina, à Formação, dans le campo pierreux, Minas, n° 19460. Petite plante de 8 à 10 cent., fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

235. *S. ditassoides* Müll. Arg. var. **villosa** Glaz. in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Serra das Divisões ou do Urbano, Goyaz, n° 22096. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

— Var. GLABRATA Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 565. — Guariroba, au Morro Cubatão, entre les pierres, Goyaz, n^{os} 19851, 22097. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. CC.

236. *S. Schottiana* Müll. Arg.: *Fl. Bras.* XI, II, p. 568. — Campo Bello, dans le lit du Rio Parahyba, Rio-Jan., n° 8320; São José d'El Rei, au bord du Rio das Morter, Minas, n° 17212; Rasgão, près Corumba, Goyaz, n° 22099. Arbuste, fl. blanches. Septembre-octobre. CC.

237. *S. Gaudichaudii* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 569. — Entre Belem et Queimados, Rio-Jan., n° 8922. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

238. *S. stipulacea* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 568. — Riacho das Varas, près Diamantina, Minas, n° 19835. Petit arbuste, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. R.

239. *S. heteroica* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 708. — Entre Cabo Frio et Araruama, Rio-Jan., n° **4979**. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C.

240. *S. multiramea* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 570. — Entre Gavea et Tijuca, Rio-Jan., n^{os} **2696**, **13492**. Arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. CC.

241. *S. Klotzschiana* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 573. — Entre Soledade et Cachambú, Rio-Jan., n^{os} **16339**, **19837**. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. C.

242. *S. vestita* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 575. — Entre Rodrigo Silva et Ouro Preto, Minas, n° **19837** *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Mars-avril. C.

243. *S. rigida* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 575. — Itatiaia, dans le campo, Rio-Jan., n° **4912** *a*. Arbuste rabougri, fl. blanc jaunâtre. Juillet-août. C.

244. *S. membranifolia* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 579. — Serra do Lenheiro, près São João d'El Rei, Minas, n° **13195** *a*. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. R.

245. *S. nervosa* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 581. — Rio Comprida, Catumby, Rio-Jan., n° **4912**. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC.

246. *S. brasiliensis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 584. — Jurujuba et Cabo Frio, Rio-Jan., n^{os} **6806**, **11540**, **11548**; Santo Antonio do Monte, Minas, n° **13195**. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. CC.

— Var. obovata Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 585. — Ponte Queimada, dans le campo, Minas, n° **13196**. Arbuste, fl. jaunâtres. Novembre-décembre. C. Vulg. : *Marmelo*.

247. **Hura** *crepitans* L.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 632. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° **14238** *a*. Arbre cultivé venu du Para, fl. blanc verdâtre. Février-mars.

248. **Actinostemon** *concolor* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 593. — Larangeiras, au Cosme Velho, Rio-Jan., n^{os} **111**, **1465**, **18470**. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

— Var. Riedelii Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 595. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° **7822**. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

— Var. genuinus Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 595. — Larangeiras, au Cosme Velho, Rio-Jan., n° **3104**. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. CC.

249. *A. grandifolius* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 596. — Fazenda da

Serra Vermelha, près de Cantagallo et Cabo Frio, Rio-Jan., nos 9578, 16346, 16347. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. C.

250. ***Actinostemon verrucosus*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Nossa Senhora da Penha, dans le bois, Minas, n° 13481. Arbuste, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

251. ***A. tortuosus*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra da Mantiqueira, dans le bois, Minas, n° 9580. Arbuste tortueux, fl. brunes. Juillet-août. C.

252. ***A. cantagallensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Cantagallo, à Larangeiras, Rio-Jan., n° 16354. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Mars-avril. C.

253. *A. multiflorus* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 597. — Serra da Bica, près de Cascadura, Rio-Jan., nos 6911, 14263. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

254. *A. lanceolatus* Sald.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 598. — Fazenda do Sobral, à Parahyba do Sul, Rio-Jan., nos 13179, 13493. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. CC. Vulg. : *Canella de Veado.*

255. **Dactylostemon** *verticillatus* Klotz.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 603. — Entre Lagoa do Peixe et Cabo Frio, et Restinga de Copacabana, Rio-Jan., nos 3815, 13177, 13178. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Septembre-octobre. C.

256. *D. Klotzchii* var. Weddellianus Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 605. — Corcovado, au Silvestre, Rio-Jan., nos 1345, 3106, 3649. Arbuste, fl. blanc jaunâtre. Mars-mai. CC.

257. *D. brasiliensis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 611. — Entre Barbacena et Sitio, Minas, n° 15407. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. R.

258. **Excœcaria** *obovata* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 613. — Cabeceiras do Rio Gama, au Riacho Fundo, Goyaz, nos 22116, 22118. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

259. *E. marginata* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 616. — Cachoeira do Campo, Minas, n° 20477 *a*; Rio Bananal, à Chico Lobo, Goyaz, n° 22117. Arbuste, fl. blanches. Novembre-décembre. CC.

— Var. intermedia Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 617. — Corrego do Brejo, dans le campo, Goyaz, nos 22115, 22116 *a*. Petit arbuste, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. R.

— Var. grandifolia Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 618. — Cachoeira do Campo, dans le bois, Minas, n° 20477. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

260. *E. biglandulosa* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 618. — Fazenda de Santa Cruz et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n^os^ 9587, 14266. Arbre, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. CC.

— Var. LEPTADENIA Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 620. — Caceição, près São Domingo, Minas, n° 13197. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

— Var. KLOTSCHIANA Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 619. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 789; Cachoeira do Campo, dans le bois, Minas, n° 20476. Arbre, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. C. Vulg. : *Massaranduba vermelho.*

— Var. SERRATA Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 620. — Nova Friburgo, au Suspiro, Rio-Jan., n° 13494. Arbrisseau, blanc jaunâtre. Novembre-décembre. R.

— Var. PETIOLARIS Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 621. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n° 4190. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

— Var. SUBLANCEOLATA Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 621. — Petropolis, à Santo Antonio au Mundemo, Rio-Jan., n° 11546. Arbre, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

— Var. GRANDIFOLIA Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 622. — Corrego do Brejo, dans le bois, Goyaz, n° 22118 *a*. Arbrisseau, fl. blanc jaunâtre. Octobre-novembre. R.

261. *E.* (*Sapium*) *scelerata* Ridl. in *Journ. Linn. Society* (1888), p. 60. = *Excœcaria biglandulosa* var. *serrata* teste Barb. Rodr. — Quinta da Boa Vista, à São Christovão, Rio-Jan., n° 20476 *a*. Arbuste, cultivé sans fl. en janvier. C. Vulg. : *Burra leiteiro.*

262. **Dalechampia** *goyazensis* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 643. — Ponte Alta, près Areas, Goyaz, n° 22073. Herbacé, fl. blanc verdâtre. Août-septembre. C.

263. *D. caperonioides* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 642. — Entre Alexandre et As Antas dans le campo, Goyaz, n° 22072. Herbacé, fl. verdâtres, bractees roses. Août-septembre. C.

— Var. OBOVATA Müll. Arg.? *Fl. Bras.* XI, II, p. 642. — Serra dos Pyreneos, entre les rochers, Goyaz, n° 22072 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres, bractées roses. Août-septembre. C.

— Var. LANCEOLATA Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 643. — Entre Morro Canatra et Mestre d'Armas, Goyaz, n° 22076. Herbacé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

264. *Dalechampia goyazensis* Müll. Arg. in *Fl. Bras.* XI, II, p. 643. — Ponte Alta, près d'Areas, Goyaz, n° 22073. Herbacé, vivace. Septembre.

265. *Dalechampia Riedeliana* Müll. Arg.: *Fl. Bras.* XI, II, p. 644. — Morro do Ouro Fino, entre les rochers, Goyaz, n° 22075. Herbacé, fl. blanchâtres. Juillet-août. C.

266. *D. pentaphylla* Lamk; *Fl. Bras.* XI, II, p. 645. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n° 4188. Petite liane sous-frutescente, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. CC.

267. *D. triphylla* Lamk; *Fl. Bras.* XI, II, p. 650. — Entre Tijuca, et Jacarepagua, Rio-Jan., n° 4188 *a*. Petite liane sous-frutescente, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

268. *D. micromeria* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 652. — Floresta da Tijuca et Corcovado. Rio-Jan., n^{os} 25, 4198. Petite liane sous-frutescente, fl. blanc verdâtre. Octobre-novembre. C.

269. *D. ficifolia* Lamk; *Fl. Bras.* XI, II, p. 653. — Rio Douro et Serra da Estrella, Rio-Jan., n^{os} 194, 4189, 11549. Grande liane, fl. blanc verdâtre. Août-septembre. CC. Vulg. : *Pó de mico*

270. *D. tiliæfolia* Lamk; *Fl. Bras.* XI, II, p. 654. — Entre Araruama et Cabo Frio, Rio-Jan., n^{os} 1049, 11536. Grande liane, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

271. *D. stipulacea* var. major Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 656. — Serra da Estrella, près Mandioca, Rio-Jan., n° 194 *a*. Volubile, fl. blanc verdâtre. Août-septembre. C.

272. *D. brasiliensis* var. genuina Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 657. — Serra de Ouro Branco, au Cesario, Minas, n^{os} 11537, 13191. Liane sous-frutescente, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

273. *D. arciana* Baill.?; *Fl. Bras.* XI, II, p. 661. — Morrinhos, dans le campo, Goyaz, n° 22074. Petite liane, fl. blanc verdâtre. Juillet-août. C.

274. *D. Leandri* Baill.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 662. — Entre Gavea et Pedra Bonita, Rio-Jan., n° 4199. Longue liane, fl. blanc verdâtre. Janvier-février. R.

275. **Euphorbia** *setosa* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 672. — Entre Barreira do Veado et Morro Redondo dans le campo, Goyaz, n° 22079; Serra do Funil, près du Rio Paraúna, Minas, n° 19825. Juillet-août. CC. Vulg. : *Poya do campo.*

276. ***Euph. angustifolia*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Rio das Pedras, dans le campo, Minas, n° 19826. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

277. *Euph. cœcorum* Mart.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 675. — Serra d'Ouro Branco, dans le campo, Minas, n^{os} 11543, 15408; Corrego do Brejo, Goyaz, n° 22086. Herbacé, fl. blanches. Juillet-septembre. CC.

278. *Euph. potentilloides* Boiss.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 675. — Capelinha de Santo Antonio, près du Rio Descoberto, Goyaz, n° **22087**. Herbacé, fl. blanches. Août-septembre. C.

279. ***Euph. macrorrhiza*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre As Antas et Pedro Sardinha, dans le campo après l'incendie, Goyaz, n°s **16363, 22085**. Herbacé à grosse racine, fl. blanches. Août-septembre. C.

280. ***Euph. filifolia*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Guariroba, au Morro Cubatão dans le campo entre les pierres, Goyaz, n°s **22081, 22082, 22083**. Herbacé, fl. blanches. Août-septembre. CC.

281. ***Euph. verticillata*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre les rivières Vicente Pires et Riacho Fundo, dans le campo, Goyaz, n° **22084**. Herbacé, fl. blanches. Août-septembre. C.

282. *Euph. brasiliensis* Lamk; *Fl. Bras.* XI, II, p. 676. — Restinga de Copacabana et de Mauá, Rio-Jan., n°s **230, 4973, 10048, 18480**; Serra dos Vertentes à Folha Larga, Minas, n° **20474**. Herbacé, fl. blanches. Juillet-août. CC. Vulg. : *Erva de Santa Luzia.*

— Var. pulchella Boiss; *Fl. Bras.* XI, II, p. 677. — Praia de Piratininga et Copacabana, Rio-Jan., n°s **8319, 9577, 11545**. Herbacé, fl. blanches. Août-septembre. CC. Vulg. : *Erva de Santa Luzia.*

283. *Euph. sabulicola* Boiss.: *Fl. Bras.* XI, II, p. 679. — Restinga de Copacabana près de la mer, Rio-Jan., n° **24**. Sous-frutescent, fl. blanches. Janvier-février. C.

284. *Euph. serpens* H. B. K.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 682. — Aldeia de São Pedro dos Indios, près Cabo Frio, Rio-Jan., n° **13176**. Herbacé, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

285. *Euph. prostrata* Aiton; *Fl. Bras.* XI, II, p. 683. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão et au campo da Acclamação, Rio-Jan., n°s **5518, 9576**. Herbacé, fl. blanches. Août-septembre. CC.

286. *Euph. thymifolia* Burm.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 684. — Entre Porto Rio Paracatu et le Rio São Francisco, Minas, n°s **13188, 22080**. Herbacé, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

287. *Euph. pilulifera*; *Fl. Bras.* XI, II, p. 684. — Floresta da Tijuca et S. Christovão, Rio-Jan., n°s **344, 1468, 4975**. Herbacé, fl. blanchâtres. Août-septembre. CC. Vulg. : *Erva de andorinha.*

— Var. procumbens Boiss.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 685. — Curimatahy, dans le bois, Minas, n° **13187**. Herbacé, fl. blanches. Novembre-décembre. C.

288. ***Euphorbia lanata*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Tijuca et Gingibre, après l'incendie du campo, Goyaz, n° 22078. Herbacé, fl. blanches. Juillet-août. C.

289. *Euph. lasiocarpa* Klotz. in *Nova Act. Nat. Cur.* XIX. Supp. p. 414. — Serra da Babylonia, Minas, n° 7817. Herbacé, fl. blanches. Janvier-février. R.

290. *Euph. insulana* Vell.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 688. — Ensiada de Sepitiba, près Macahé, Rio-Jan., n° 18481. Herbacé, fl. blanchâtres. Juillet-août. R.

— Var. minor Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 689. — Gavea, entre les rochers au bord de la mer, Rio-Jan., n° 4196. Herbacé, fl. blanches. Février-mars. C.

291. ***Euph. rhipsaloides*** Glaz. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Genev., etc. — Biribiry, près Diamantina entre les rochers, Minas, n° 18479. Sous-frutescent, fl. verdâtres. Mars-avril. C. Vulg. : *Archote*. Cette plante très laiteuse donne une petite lumière lorsqu'elle est à demi desséchée.

292. *Euph. comosa* Vell.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 693. — Floresta da Tijuca et Gavea, Rio-Jan., n^{os} 4197, 7819, 13189. Herbacé, fl. blanchâtres. Janvier-février. CC.

293. *Euph. prunifolia* Müll. Arg.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 694. — Serra da Bica, près Cascadura, Rio-Jan., n^{os} 343, 4974. Herbacé, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

294. *Euph. Peplus* L. *Species Plant.*, p. 456. — Petropolis, au bord des chemins, Rio-Jan., n° 6673. Herbacé, fl. blanchâtres. Août-septembre. CC.

295. *Euph. helodes* Boiss.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 698. — Serra dos Orgãos, au sommet, Rio-Jan., n^{os} 4193, 16331. Herbacé, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

296. *Euph. chrysophylla* Boiss.; *Fl. Bras.* XI, II, p. 698. — São João d'El Rei et Itacolumy près Ouro Preto, Minas, n^{os} 15409, 16332, 19825 *a*; Campos da Bocaina, São Paulo, n° 8318. Herbacé, fl. blanc verdâtre. Janvier-février. C.

297. ***Euph. paludosa*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Corrego do Brejo, dans les bourbiers, Goyaz, n° 22088. Herbacé, fl. blanc jaunâtre. Février-mars. C.

Fam. 124. — *Urticacées.*

1. **Phyllostylon** *brasiliensis* Cap. in Hook. et Benth. *Gen. Plant.* III, p. 352. — São Christovão, entre les rochers près de la mer, Rio-Jan., nos 8930, 16353, 17223, 18509. Arbre, fl. blanc verdâtre. Mai-juin. C.

2. **Celtis** *aculeata* Swartz; *Fl. Bras.* IV, I, p. 173. — Corcovado, au Silvestre, Rio-Jan., n° 4918. Arbuste, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

3. *C. glycycarpa* Mart.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 174. — Serra do Aryro, près Capyvary, Rio-Jan., n° 13909 *a*. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Janvier-février. C.

4. *C. alnifolia* Miq.? *Fl. Bras.* IV, I, p. 176. — Quartel do Biribiry, près Diamantina, Minas, n° 19862. Arbuste sarmenteux, fl. rousses. Février-mars. C.

5. *C. brasiliensis* Gardn.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 177. — Serra da Estrella et Corcovado, Rio-Jan., nos 4960, 15427. Arbuste sarmenteux, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

6. *C. morifolia* Planch.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 178. — Itacolumy, près Ouro Preto, Minas, nos 12171, 13209; Corcovado, au Silvestre, Rio-Jan., n° 240.

7. **Sponia** *micrantha* Decsne: *Fl. Bras.* IV, I, p. 171. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 125, 1139, 10051, 14278. Arbrisseau, fl. rousses. Mars-avril. CC. Vulg. : *Corendiba* ou *Curindinba*.

8. *Sp. mollis* Decsne; *Fl. Bras.* IV, I, p. 172. — Congonhas do Campo, dans le bois, Minas, nos 1133 *a*, 13208. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Corendiba*.

9. **Cannabis** *sativa* L.; DC. *Prodr.* XVI, I, p. 30. — Rio-Jan., n° 5993. Herb. annuelle. fl. blanchâtres. Cultivé par les nègres en guise de tabac. Février-mars. C. Vulg. : *Pongo*.

10. **Maclura** *tinctoria* Endl.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 155. — Ilha do Governador, Rio-Jan., n° 7880; Marianna près Ouro Preto, Minas, n° 14281. Arbrisseau, fl. jaunes. Mars-avril. CC. Vulg. : *Tatagiba*.

11. *M. affinis* Miquel.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 155. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 766 *a*. Arbrisseau, fruit blanchâtre. Février-mars. C.

12. *M. xanthoxylon* Endl.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 156. — Santa Thereza, au Corcovado, Rio-Jan., n° 766. Arbrisseau, fruit blanchâtre. Janvier-février. CC.

13. **Dorstenia** *elata* Gardn.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 160. — Serra dos Orgãos, à Barreira do Rio Soberbo, Rio-Jan., nos 4200, 8933 11557. Sous-frutescent, fruit roux. Avril-mai. C.

14. ***D. macahensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 20495. Sous-frutescent, fruit brun. Septembre-octobre. R.

15. *D. erecta* var. hispida Bur. in DC. *Prodr.* XVII, p. 267. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 2705. Sous-frutescent, fruit brun. Juin-juillet. R.

16. *D. nervosa* Desv.; *Fl. Bras.* VI, I, p. 161. — Serra d'Estrella, au Rio Quintinha, Rio-Jan., nos 1016, 8080. Herbacé, fruit brun. Octobre-novembre. C.

17. *D. Cayapia* Vell.; DC. *Prodr.* XVII, p. 262. — Entre Sitio et Barbacena, dans le bois, Minas, n° 13211 *a*. Herbacé, fruit brun. Novembre-décembre. C.

— Var. opifera Bur. in DC. *Prodr.* XVII, p. 263. — Atalaia, à Praia Grande, Rio-Jan., n° 3114; Entre Barbacena et Sitio, dans le bois, Minas, nos 13211, 14277. Herbacé, fruit brun. Novembre-décembre. C.

— Var. asaroides Bur. in DC. *Prodr.* XVII, 263. — Entre Sitio et Barbacena, dans le campo, Minas, n° 13212. Près de Formosa, Goyaz, n° 22143. Herbacé, fruit brun. Novembre-décembre. C.

18. *D. brasiliensis* Lamk. *Fl. Bras.* VI, I, p. 168. — Entre Sitio et Barbacena, dans le bois et le campo, Minas, n° 16348. Herbacé, fruit noirâtre. Novembre-décembre. C.

19. *D. hispida* var. glabra Hook.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 163. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 777. Sous-frutescent, fruit verdâtre. Mars-avril. R.

20. *D. montevidensis* Gardn.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 170. — Nossa Senhora da Penha, Rio-Jan., n° 8079. Herbacé, fruit brun. Septembre-octobre. CC. Vulg. : *Cachiapia.*

21. *D. multiformis* Miq.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 165. — Corcovado, au ruisseau Carioca, Rio-Jan., n° 1014. Herbacé, fruit brun. Septembre-octobre. C.

— Var. ficifolia Bur. in DC. *Prodr.* XVII, p. 261. — Petropolis, à Cascatinha, Rio-Jan., n° 7831. Herbacé, fruit brun. Juin-juillet. C.

— Var. ramosa Bur. in DC. *Prodr.* XVII, p. 261. — Corcovado à Paineiras, Rio-Jan., n° 779, 1015. Herbacé, fruit brun. Mars-avril. C. Vulg. : *Contraierva.*

22. *D. arifolia* Lamk. *Fl. Bras.* IV, I, p. 166. — Floresta da Tijuca et Petropolis, Rio-Jan., nos 778, 7832. Herbacé, fruit brun. Juin-juillet. C.

— Var. PINNATIFIDA Bur.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 167. — Grotte de Laye, entre Guariroba et le Rio Descoberto, GOYAZ, n° **22142**. Herbacé, fruit brun. Octobre-novembre R.

23. *D. opifera* Mart.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 169. — Itatiaia dans le campo entre les rochers, RIO-JAN., n° **8079** *a*. Herbacé, fruit brun. Juillet-octobre. R.

24. *D. tubicina* R. et P. *Flora Peruv.* I, p. 65, tab. 102. — Serra do Tingua, dans la forêt, RIO-JAN., n° **11571**. Herbacé, fruit brun. Novembre-décembre. R.

25. **Ficus** *anacardiifolia* Kth et Bouc. *Ind. sem. Hort. Berl.* (1846), p. 15. — Restinga de Mauá et Corcovado, près des Dous Irmãos, RIO-JAN., n^{os} **8082**, **11562**, **18495**. Grand arbre, fruit jaunâtre. Janvier-février. CC.

26. *F. Gardneriana* Miq.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 91. — Buryti Vermelho et Vargem, GOYAZ, n° **22146**. Grand arbre, fruit roux. Juin-juillet. C.

27. *F. doliaria* Martius; *Fl. Bras.* IV, I, p. 92. — Serra d'Estrella, près Petropolis, RIO-JAN., n° **12162** *a*. Grand arbre fruit jaunâtre. Mai-juillet. C. Vulg. : *Gamelleira*.

28. *F. fulva* Miquel; *Fl. Bras.* IV, I, p. 93. — Larangeiras, au Cosme Velho entre les rochers, RIO-JAN., n° **6006**. Grand arbre, fruit roux. Octobre-novembre. R.

29. *F. subtriplinervia* Miq.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 99. — Fazenda de Bernardo, près Meia Ponte, GOYAZ, n° **22148**. Grand arbre, fruit vert. Juin-juillet. C.

30. *F. Pohliana* Miquel in *Fl. Bras.* IV, I, p. 100 (sub *Urostigma*). — Corcovado, à Paineiras, RIO-JAN., n^{os} **6005**, **8083**, **20492**. Arbrisseau, fruit blanc jaunâtre. Octobre-novembre. CC.

31. *F. hirsuta* Vell.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 103. — Corcovado et Larangeiras, entre les rochers, RIO-JAN., n^{os} **82**, **1499**. Arbrisseau, fruit brun. Février-avril. C.

32. *F. organensis* Miq. in *Fl. Bras.* IV, I, p. 105 (sub *Urostigma*). — Bas du Corcovado, au Rio Trapixeiro, RIO-JAN., n^{os} **11564**, **12163**, **20490**. Grand arbre cultivé, fruit jaunâtre. Novembre-décembre. CC.

33. ***F. fluminensis*** Warb. n. sp. — Petropolis, à Itamaraty, RIO-JAN., n^{os} **12162**, **15433**. Grand arbre, fruit blanchâtre. Mai-juin. C.

34. ***F. griseo-puberula*** Warb. n. sp. — Morro de São Vicente, près Ouro Preto, MINAS, n° **15434**. Arbre, fruit roux. Février-mars. R.

35. ***F. immersa*** Warb. n. sp. — Corcovado, au Dous Irmãos, RIO-JAN., n^{os} **214**, **765**. Arbrisseau, fruit verdâtre. Février-mars. C.

36. ***Ficus Warburgii*** Glaz. n. sp. — Floresta da Tijuca, à Soledade, Rio-Jan., n° 20494. Grand et bel arbre, fruit roux. Octobre-novembre. R.

37. ***F. goyazensis*** Warb. n. sp. — Entre Burity Vermelho et Vargem, Goyaz, n° 22145. Grand arbre, fruit roux. Juin-juillet. C.

38. ***F. substipitata*** Warb. n. sp. — Restinga de Cabo Frio, Rio-Jan., n° 13213. Grand arbre, fruit roux. Septembre-octobre. C.

39. ***F. erubescens*** Warb. n. sp. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 13495. Grand arbre, fruit blanchâtre. Octobre-novembre. C.

40. ***F. fulvisemma*** Warb. n. sp. — Corcovado, au Dous Irmãos, Rio-Jan., n°s 11561, 12161. Grand arbre, fruit jaunâtre. Janvier-février. C.

41. ***F. subaporuloides*** Warb. n. sp. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 14273; Entre Goyaz et Rio Uruhú, Goyaz, n° 22147. Arbre, fruit jaunâtre. Août-septembre. C.

42. ***F. inclusa*** Warb. n. sp. — Larangeiras, près Cantagallo, Rio-Jan., n° 16351. Grand arbre, fruit jaunâtre. Octobre-novembre. C.

43. ***F. sclerostipula*** Warb. n. sp. — Rio das Flores, Station do Commercio, Rio-Jan., n°s 15429, 17773. Grand arbre, fruit roux. Novembre-décembre. C.

44. ***F. laureola*** Warb. n. sp. — Itabira do Campo, dans le bois, Minas, n° 17772. Arbre, fruit blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

45. ***F. sapiifolia*** Warb. n. sp. — Rodrigo Silva, près Ouro Preto, Minas, n° 19864. Grand arbre, fruit brun. Mai-juillet. C.

46. ***F. nigripes*** Warb. n. sp. — Bas du Corcovado, au Rio Trapixeiro, Rio-Jan., n° 11569. Arbrisseau, fruit jaunâtre. Mars-avril. R.

47. ***F. obovata*** Warb. n. sp. — Paço Isabel, à Larangeiras, Rio-Jan., n° 20491. Grand arbre, fruit blanchâtre. Août-septembre. C.

48. ***F. melocarpa*** Warb. n. sp — Serra dos Vertentes, à Folha Larga près Oliveira, Minas, n° 20493. Grand arbre, fruit roux. Juin-juillet. C.

49. ***F. doratophylla*** Warb. n. sp. — Floresta da Tijuca, en bas du Pico, Rio-Jan., n° 18496. Grand arbre, fruit jaunâtre. Juin-juillet. R.

50. ***F. rectinervis*** Warb. n. sp. — Corcovado, à Paineiras et à Caixa d'Agua, Rio-Jan., n°s 5991, 6685. Arbrisseau, fruit roux. Mars-mai. CC.

51. ***F. involucrata*** Warb. n. sp. — Gavea, près de la mer, Rio-Jan., n° 5992. Grand arbre, fruit brun. Août-septembre. C.

52. ***F. Mouræ*** Warb. n. sp. — Petropolis, près de la cascade d'Itamaraty, Rio-Jan., n° 15430. Grand arbre, fruit blanchâtre. Octobre-novembre. C.

53. ***F. fulvistipula*** Warb. n. sp. — Parahybuna, près de la rivière, Minas, n° 17774. Grand arbre, fruit blanchâtre. Octobre-novembre. C.

54. **Pharmacosycea** *anthelminthica* Miq.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 85. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n° 763; Gandarela, près des plantes fossiles, Minas, n^{os} 12165, 15431. Arbrisseau, Septembre-octobre. CC. Vulg. : *Gamelleira.*

— Var. microcarpa Glaz.? in herb. Paris., Berol., Kew., etc. — Ypiranga, au bord du Rio Parahyba et à Campos, Rio-Jan., n^{os} 10059, 12165. Arbre, fruit vert. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Gamelleira.*

55. **Ph.** *adhatodæfolia* Miq.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 86. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 763, 6007. Grand arbre. Octobre-novembre. CC. Vulg. : *Gamelleira.*

56. ***Ph. duplojuncta*** Warb. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n^{os} 11563, 12164. Très bel et grand arbre. Janvier-février. C.

57. ***Ph. crebrinervis*** Warb. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Lagoa de Freitas et Vista Chineza, Rio-Jan., n° 11560. Grand et bel arbre. Janvier-février. C.

58. *Ph. vermifuga* Miq. in *Fl. Bras.* IV, I, p. 87. — Nyctherohy, à Praia de Fora, Rio-Jan., n° 13214. Grand arbre, fruits verts. Mars-avril. C. Vulg. : *Gamelleira.*

59. **Brosimum** *Gaudichaudii* Trécul.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 108. — Serra do Inficionado, dans le campo, Minas, n° 16349; Entre Alegre et João Lobo, Goyaz, n° 22149. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Août-septembre. CC. Vulg. : *Vaquinha.*

Forma *parvifolia* Miq. in *Fl. Bras.* IV, I, p. 109. — Cabo Frio et São João da Barra, Rio-Jan., n^{os} 11572, 12170. Arbuste, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

60. *Br. discolor* Schott.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 110. — Atalaia, Tijuca et Petropolis, Rio-Jan., n^{os} 2704, 5990, 11559, 20487. Arbuste, fl. blanchâtres. Janvier-mars. CC. Vulg. : *Oiti do matto.*

61. *Br. Glaziovii* Taub. in Engler *Bot. Jahrb.* (1890), p. 3. — Floresta da Tijuca et Serra do Mar à Rodeio, Rio-Jan., n^{os} 8081, 13496. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

62. *Br. glaucum* Taub. in Engler *Bot. Jahrb.* (1890), p. 4. — Serra do Caraça, dans le campo, Minas, n° 15428. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

63. *Brosimum rubescens* Taub. in Engler, *loc. cit.*, p. 4. — Entre Mendanha et Realengo, Rio-Jan., nos 12167, 12168, 12169. Gr. arbre, fl. brunes. Août-sept. C. Vulg. : *Páo vermelho* ou *Candurú*.

64. **Pseudolmedia** *ferruginea* Tréc.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 116. — Campos de São Fidelis, Rio-Jan., no 10056. Arbrisseau, fl. brunes. Février-mars. R.

65. **Sorocea** *nitida* Fr. Allem. (teste Warb.) = *Soaresia nitida* Frei Allem. in *Palestr. Scient.*, p. 142 (1858). — Corcovado et Cosme Velho, Rio-Jan., nos 859, 8289, 20489. Grand et bel arbre, fl. brunes. Octobre-novembre. C. Vulg. : *Oiticica cica*.

66. *S. Uriamem* Mart.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 113. — Gavea, chez Frei Custodio Serrão, Rio-Jan., no 73. Arbuste, fl. brunes. Mars-avril. C. Vulg. : *Uriamem*.

67. ***S. micranthera*** Warb. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Entre Mendanha et Realengo, Rio-Jan., no 12172. Arbuste, fl. blanchâtres. Août-septembre. R. Vulg. : *Bainha d'espada*.

68. ***S. spinosa*** Warb. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Alto Macahé, Petropolis et Corcovado, Rio-Jan., nos 7851, 11565, 18493, 18494. Arbrisseau, fl. blanchâtres. Juillet-août. CC. Vulg. : *Santa Luzia*.

69. *S. ilicifolia* Miquel; *Fl. Bras.* IV, I, p. 114. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 4919, 16356. Arbre, fl. brunes. Mars-avril. C. Vulg. : *Sorococo*.

— Var. Hilari (Gaud.) Miquel in *Fl. Bras.* IV, I, p. 213. — Tijuca, Quinta, Rio-Jan., nos 110, 1470, 3112. Petit arbre. Septembre-novembre.

70. *S. Guilleminiana* Gaud.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 213. — Cava da Onça, au Corcovado, Rio-Jan., nos 1471, 5989. Arbuste, fl. brunes. Septembre-octobre. C.

71. ***S. grandis*** Warb. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Rio Santo Antonio, au Tingua, Rio-Jan., nos 1137, 11566, 11567. Arbrisseau, fl. brunes. Août-septembre. R.

72. *S. racemosa* Gaud.? *Fl. Bras.* IV, I, p. 213. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., no 110 *a*. Arbuste, fl. blanchâtres. Août-septembre. R.

73. **Cecropia** *carbonaria* Mart.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 144. — Fazenda do Lamarão, dans le bois, Goyaz, no 15426, 22144. Arbre élevé, fl. rousses. Janvier-mars. C. Vulg. : *Ambaiba*.

74. *C. pachystachya* Tréc.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 145. — São João d'El Rei et Bello Horizonte, Minas, nos 6684, 10060, 17224. Arbre élevé, fl. rousses. Mars-avril. CC. Vulg. : *Ambaiba*.

75. *C. adenopus* Mart.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 147. — Floresta da Tijuca, Serra da Estrella, Corcovado, Nova Friburgo, etc., Rio-Jan., nos 11559, 18499, 18500, 18501, 18502, 18503, 18504, 18505, 18506, 18507. Arbre élevé, fl. rousses. Janvier-avril. CC. Vulg. : *Ambaiba.*

76. ***C. paludosa*** Warb. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Alto Macahé de Nova Friburgo, Rio-Jan., n° 19863. Arbre élevé, fl. rousses. Novembre-décembre. R. Vulg. : *Ambaiba.*

77. *C. hololeuca* Miq.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 148. — Corcovado et Floresta da Tijuca, Rio-Jan., nos 18497, 18498. Grand arbre, fl. brunes. Juin-octobre. C. Vulg. : *Ambaiba branca.*

78. ***C. macranthera*** Warb. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra dos Orgãos et Rodeio, Rio-Jan., nos 8935, 12173. Grand arbre, fl. blanchâtres. Mars-avril. R.

79. **Coussapoa** *Schottii* Miquel; *Fl. Bras.* IV, I, p. 137. — Gavea, Floresta da Tijuca, Serra dos Orgãos, etc., Rio-Jan., nos 81, 1013, 1138, 4937, 4938, 6009, 8936, 12166, 16350. Arbrisseau, fl. rousses. Août-septembre. CC. Vulg. : *Mata Pao* ou *Fruteira.*

80. ***C. obovata*** Warb. n. sp. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra da Estrella, près Petropolis, Rio-Jan., n° 8934. Très grand arbre, fl. rousses. Mai-juillet. C.

81. *C. microcephala* Tréc.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 136. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 10070 *a*. Arbrisseau cultivé, fl. rousses. Janvier-février. R.

82. *C. latifolia* Aubl.; *Fl Bras.* IV, I, p. 135. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 6008. Arbrisseau cultivé, fl. brunes. Août-septembre. C.

83. **Pourouma** *acutiflora* Tréc.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 126. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n° 12174, 20488. Grand arbre, fl. rousses. Avril-mai. Vulg. : *Ambaiba fruteira.*

84. *P. acuminata* Mart.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 130. — Itapemirim, dans la forêt, Espirito Santo, n° 10070. Arbre, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

85. **Urtica** *urens* L.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 195. — Petropolis, dans les roças incultes, Rio-Jan., nos 14275 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Août-septembre. C.

86. **Fleurya** *æstuans* Gaud.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 196. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., nos 771, 8085. Herbacé, fl. blanc jaunâtre. Avril-mai. CC.

87. **Urera** *Pumu* Weddell; *Fl. Bras.* IV, I, p. 189. — Itabapoana, Espirito Santo, n° 10058. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Février-mars. C.

88. *Urera caracasana* Wedd. in DC. *Prodr.* XVI, p. 89. — Floresta da Tijuca et Corcovado, Rio-Jan., n° 768. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

89. *U. mitis* Miquel; *Fl. Bras.* IV, I, p. 191. — Serra da Estrella, Rio-Jan., n^{os} 8932, 15424. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Décembre-janvier. C.

90. *U. baccifera* Gaud.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 192. — Serra da Estrella et Corcovado, Rio-Jan., n^{os} 6683, 8084, 11556, 13210, 14276. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Janvier-mars. CC.

91. **Pilea** *hyalina* Fenzl.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 200. — Juiz de Fora, dans les bourbiers, Minas, n° 14275. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet.

92. *P. grossecrenata* Miq.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 199. — Nova Friburgo, dans les roças, Rio-Jan., n° 855 *a*. Herbacé, fl. blanchâtres. Janvier-février. C.

93. *P. pubescens* Liebm.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 201. — Floresta da Tijuca, S. Christovão, Rio-Jan., n^{os} 855, 16348 *a*. Herbacé, fl. rousses. Mars-avril. CC.

94. *P. muscosa* Lindl.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 203. — Quinta da Boa Vista, à S. Christovão, Rio-Jan., n° 4971. Herbacé, fl. blanchâtres. Octobre-novembre. C.

95. *P. serpyllifolia* Wedd. in DC. *Prodr.* XVI, p. 107. — Sete Pontes, au Barreto, Rio-Jan., n° 12176. Herbacé, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

96. **Bœhmeria** *caudata* Sw.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 185. — Corcovado, Floresta da Tijuca, Serra da Estrella, Rio-Jan., n^{os} 773, 775, 776, 3115, 3116, 9592. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. CC.

97. ***B. stipulata*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Floresta da Tijuca, Rio-Jan., n° 774. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. R.

98. *B. Pavonii* Wedd. in DC. *Prodr.* XVI, I, p. 198. — Serra da Estrella, à Mamminha, Rio-Jan., n° 9591. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Août-septembre. C.

99. *B. arguta* Mart. in *Fl. Bras.* IV, I, p. 186. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., n° 1558. Sous-frutescent, fl. blanchâtre. Août-septembre. C.

100. *B. cylindrica* Wedd. in DC. *Prodr.* XVI, I, p. 202. — Serra da Mantiqueira, dans le bois, Minas, n° 15425. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Novembre-décembre. C.

101. **Myriocarpa** *longipes* Wedd. in DC. *Prodr.* XVI, p. 235. — Petropolis, dans le bois, au Retiro, Rio-Jan., nos 11554, 14274. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juin-juillet. C.

102. *M. densiflora* Wedd.? in DC. *Prodr.* XVI, p. 235. — Passeio Publico, Rio-Jan., n° 1524. Sous-frutescent, cultivé, fl. blanc jaunâtre. Septembre-octobre. R.

103. *M. stipitata* Wedd. in DC. *Prodr.* XVI, p. 235. — Corcovado, à Paineiras, Rio-Jan., nos 767, 1491, 12175. Sous-frutescent, fl. blanchâtres. Juillet-août. CC.

104. **Phenax** *Sonneratii* Wedd. in DC. *Prodr.* XVI, p. 235. — Corcovado, près du ruisseau Carioca, Rio-Jan., nos 772, 8487. Sous-frutescent, fl. rousses. Juin-juillet. C.

105. ***Ph. debilis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra da Estrella, à Mandioca, Rio-Jan., n° 11568. Herbacé, fl. rousses. Janvier-février. C.

106. ***Ph. organensis*** Glaz. n. sp.? in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Serra dos Orgãos, à Theresopolis, Rio-Jan., n° 8931. Sous-frutescent, fl. rousses. Avril-mai. C.

107. **Parietaria** *officinalis* L.; DC. *Prodr.* XVI, p. 235; *Fl. Flum.* XI, tab. 47. — São Christovão, sur les vieux murs, Rio-Jan., n° 1155, 10057. Herbacé vivace, fl. blanchâtres. Juin-juillet.

108. **Hemistylis** *brasiliensis* Wedd. in Warm. *Symb. ad Fl. Bras.* p. 404. — Valença, dans le bois, Rio-Jan., n° 9592 *a*. Sous-frutescent, fl. blanc jaunâtre. Septembre-octobre. R.

109. ***Tramoia lactifera*** Schaw et Taub. sp. nov. in herb. Paris., Berol., Kew., Brux., etc. — Piau, près Juiz de Fora, Minas, n° 20486; Cabo Frio, Rio-Jan., n° 11570. Grand arbre, fruit rougeâtre. Septembre-octobre. C.

Fam. 125. — *Platanacées.*

1. **Platanus** *orientalis* L.; DC. *Prodr.* XVI (2), p. 158. — Petropolis, dans les jardins, Rio-Jan., n° 17780. Grand arbre, fruit roux. Octobre-novembre. R.

Fam. 126. — *Casuarinées.*

1. **Casuarina** *equisetifolia* L.; DC. *Prodr.* XVI (2), p. 338. — Rio-Janeiro et Petropolis, dans les jardins, n° 6000. Grand arbre, fl. blanc jaunâtre. Septembre-octobre. CC.

2. *S. Martiana* Leybold.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 228. — Quinta da Boa Vista, S. Christovão, Rio-Jan., n° 10050. Grand arbre cultivé, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. R.

Fam. 127. — *Salicacées.*

1. **Salix** *Humboldtiana* Kunth. *Fl. Bras.* IV, I, p. 227. — Rancho do Marçal, près Sao João d'El Rei, au bord de la rivière, Minas, n°s 16352, 18508. Grand arbre, fl. blanchâtres. Novembre-décembre. C.

Fam. 128. — *Lacistémacées.*

1. **Lacistema** *myricoides* Sw.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 282. — Quinta da Boa Vista, São Christovão, Rio-Jan., n°s 10053, 10054, 14280. Arbuste cultivé, fl. rousses. Janvier-février. C.

2. *L. grandifolium* Schnizl.; *Fl. Bras.* IV, I, p. 284. — Serra da Itabapoana, Espirito Santo, n° 10052. Arbuste, fl. rousses. Septembre-octobre. R.

3. *L. ellipticum* Schn.? *Fl. Bras.* IV, I, p. 285. — Congonhas do Campo, dans le bois, Minas, n° 14279. Arbuste, fl. rousses. Octobre-novembre. C.

Fam. 129. — *Cératophyllacées.*

1. **Ceratophyllum** *demersum* L. — Lagoa da Tijuca ou d'Itapeva, Rio-Jan., n° 6230. Herbacé, aquatique. Sans fleur en septembre. C.

ERRATA

Les fiches de Glaziou, qui ont servi de texte pour l'impression de ce Mémoire, laissaient beaucoup à désirer comme rédaction, d'où le nombre considérable des fautes qui se sont glissées dans l'impression, surtout dans les trois premières parties (pp. 17-200). Après l'entrée au Muséum d'Histoire naturelle de Paris de l'herbier de Glaziou, la comparaison des fiches avec les échantillons de cet herbier a permis de réduire dans le Mémoire imprimé le nombre des fautes au minimum.

Nous donnons ci-après deux errata. Le premier est relatif aux noms des plantes et quelquefois des auteurs. Le premier numéro indique la page à laquelle on renvoie; le second, le numéro d'ordre de l'espèce citée dans chaque famille. Le premier nom, (*placé entre parenthèses*), est le nom *fautif*; il est suivi du nom *correct*, *non* placé entre parenthèses et séparé par le signe =. On a renoncé à la correction des noms géographiques.

Le second errata, particulièrement important, est consacré aux numéraux erronés. Ici encore les numéros inexacts sont placés entre parenthèses et suivis des numéros exacts précédés du signe =.

Le numéro placé au commencement de chaque alinéa désigne, dans chaque famille, le numéro d'ordre de l'espèce citée. — (*Note de la Rédaction.*)

Le présent fascicule termine le Mémoire 3, Glaziou n'ayant rédigé de fiches que pour les Dicotylédones.

I

17	1	[Nymphéacées] (**Cabombo**) = **Cabomba.**	23	29	(**Lavardia**) = **Lavradia.**
21	3	(*Selloana* = *Sellowiana.*	31	24	(*V. herbacea*) = **Vochysia** *herbacea.*
21	6	(*subdimiata*) = *subdimidiata.*	32	35	(*fucanorum*) = *tucanorum.*

37 16 (Rouhl.) = Ruhl.
37 3 (*Criuva*) = *Cruiva*.
38 21 (*pyrifolia*) = *pirifolia*.
39 27 (GLAZIOVII) = GLAZIOVII.
41 13 (var...) = var. *parvifolia*.
44 12 (*panniculata*) = *paniculata*.
45 27 **(Bastardea)** = **Bastardia**.
48 67 (*panniculata*) = *paniculata*.
51 109 (*callophyllum*) = *calophyllum*.
53 11 (*Barnensis*) = *baruensis*.
54 21 (*Lupulina*) = *lupulina*.
54 26 (REGNELII) = REGNELII.
57 50 (Loefl.) = L. f.
58 4 (*allhævides*) = *althæoides*.
58 8 **(Luhea)** = **Luehea**.
59 18 (*Cruicis*) = *Crucis*.
59 20 (*Garckea*) = *Garckeana*.
62 27 (*cælophlebium*) = *Cœlophlebium*.
63 1 (*panniculata*) = *paniculata*.
63 6 **(Saccoglotis)** = **Saccoglottis**.
65 12 (*viminalifolia*) = *viminifolia*.
66 20 (*myrcifolia*) = *myricifolia*.
67 25 (*noulifera*) = *uvulifera*.
67 26 (*bryoniifolia*) = *lyoniifolia*.
67 27 (*cocolobifolia*) = *coccolobifolia*.
67 29 (*Byrsonima uroceras*. Niedz. in Arb. de bot. Inst., p. 42). *Uroceras*, à la page 42 du travail cité de Niedenzu, est un nom de sous-section et non un nom spécifique.
67 34 (**Æmanthera**) = **Acmanthera**.
71 83 (*Lalandinum*) = *Lalandianum*.
72 89 (*psilocarpodium*) = *psilocardium*.
74 114 (*multifoliata*) = *multifoliolata*.
78 106 (**Schwania**) = **Schwannia**.
80 25 (*Barelieri*) = *Barrelieri*.
84 35 (*chiloperone*) = *Chiloperone*.
84 42 (*pinnatifolius*) = *pennatifolius*.
85 49 (*intermededia*) = *intermedia*.
86 60 (*aurantiola*) = *Aurantiola*.
86 63 (*aurantium*) = *Aurantium*.
87 8 (*trichiliodes*) = *trichilioides*.
89 17 (*T.*) = *O.* [*Oxalis*].
92 8 (*Almecega*) = *Almecago*.
101 7 (*suber*) = *Suber*.
102 15 (MARTIANA) = MARTIANA.
102 19 (GLAZIOVIANA) = GLAZIOVIANA.
102 20 (SOBILIS) = SORBILIS.
103 24 (AUGUSTI) = AUGUSTI.
103 24 (WARMINGIANA) = WARMINGIANA.
104 32 (SENÆI) = SENÆI.
112 22 (**Ressekia**) = **Reissekia**).
114 16 (*Laroutteana*) = *Laruotteana*.
116 36 (*mansiana*) = *Mansiana*.
119 71 (**Diatenopterix**) = **Diatenopteryx**.

119	72	(**Allophyllus**) = **Allophylus.**
124	9	(PROPOMBA) = PAOPOMBA.
125	12	(*molle*) = *Molle.*
125	13	(GLAZIOVIANA) = GLAZIOVIANA.
125	19	(Fr. Allam.) = Fr. Allem.
132	59	(**Sammeringia**) = **Soemmeringia.**
136	111	(**Platyciamus**) = **Platycyamus.**
143	196	(*erythropilium*) = *erythropilum.*
145	219	(*incinatum*) = *uncinatum.*
145	227	(*formum*) = *firmum.*
147	250	(*cristacastrensis*) = *Crista-castrensis.*
148	259	(*ancyclocalyx* = *ancylocalyx.*
151	291	(*anthelmintica*) = *anthelminthica.*
154	336	(**Swartia**) = **Swartzia.**
157	363	(**Cenostiama**) = **Cenostigma.**
158	379	(**Diconynia**) = **Dicorynia.**
160	401	(*Sophera*) = *Sophora.*
161	414	(LINDLEYANA) = LINDLEYANA.
167	487	(*gygophylloides*) = *zygophylloides.*
168	510	(*potentilla*) = *Potentilla.*
169	515	(*chamæcrista*) = *Chamæcrista.*
170	531	(*cuiabensis*) = *cuyabensis.*
176	607	(*perigrina*) = *peregrina.*
177	610	(***Puiggrii***) = ***Puiggarii.***
177	616	(*Pavonina*) = *pavonina.*
178	621	(*Sensitiva*) = *sensitiva.*
185	719	(***multispinoides***) = ***multipinnoides.***
185	722	(*parvisensis*) = *paraizensis.*
187	743	(**Colliandra**) = **Calliandra.**
188	750	(*Colliandra*) = *Calliandra.*
189	764	(*Avaremotemo*) = *Auaremotemo.*
193	815	(*uragensis*) = *uraguensis.*
196	18	(*brasiliensis*) = *brasiliense.*
207	31	(*guineensis*) = *guineense.*
209	50	(*acuminatus*) = *acuminata.*
209	51	(*Gœtheanus*) = *Gœtheana.*
209	52	(*angustifolius*) = *angustifolia.*
209	58	(*tomentosus*) = *tomentosa.*
212	90	(*oxyacanthophylla* = *oxyentophylla.*
214	107	[deuxième ligne]. Reporter le mot « Havn » après le mot « Brux. »
216	132	(*calumbaënsis*) = *calumbaensis.*
220	179	(*Miyrcia*) = *Myrcia.*
222	204	(*Caparoana*) = *caparoana.*
230	299	(*Pianhyensis*) = *piauhiensis.*
236	368	(*xanthochloa*) = *xanthochlora.*
237	375	(*Nettiana*) = *Nettoana.*
238	390	(*Babesiana*) = *Rabeniana.*
239	403	(*Lecytropsis*) = *Lecythopsis.*
256	149	(*chamæpitys*) = *Chamæpitys.*
284	451	(*S.*) = *L.* [*Leandra*].

294 555 (*glazioviana*) = *Glazioviana*.
302 41 (*hybogynea*) = *hybogyna*.
310 1 (*ignatii*) = *Ignatii*.
327 36 (*Peireskia*) = *Pereskia*.
328 3 (*barbarossa*) = *Barbarossa*.
337 38 (*panniculata*) = *paniculata*.
353 220bis (*forsteromioides*) = *forsteronioides*.
376 123 (*glaziovii*) = *Glaziovii*.
381 188 (**Ophyrosporus**) = **Ophryosporus**.
382 189 (*Ophyrosporus*) = *Ophryosporus*.
386 242 *Eupatorium angustissimum* fait double emploi avec le n° 258.
392 303 (*regnelli*) = *Regnellii*.
396 357 (*gnaphaliodes*) = *gnaphalioides*.
397 371 (*notobelliastrum* = *notobellidiastrum*.
403 426 (*cassinæfolia*) = *cassinefolia*.
417 598 (*apocephala*) = *apodocephala*.
438 27 (*nitida*) = *nitidula*.
444 10 (*integerima*) = *integerrima*.
448 8 (*S.*) = *L.* [*Linociera*].
479 59 (*phyllicoides*) = *phyllicoides*.
462 42 (**Gompholobus**) = **Gomphocarpus**.

II

Renonculacées.

3. Clematis dioica var. antillensis. — Ajouter 18 121 (R.-J.).
4. Ranunculus flagelliformis. — (6 080) = 6 080 *a*.

Dilléniacées.

3. Davilla elliptica. — Ajouter 12 402, 18 124. — Supprimer 20 633.
14. Doliocarpus sessiliflorus. — (11 782) = 18 122.
15. D. elegans. — (18 827) = 18 837.
16. Tetracera calophylla. — Ajouter 18 836.

Magnoliacées.

1. Drymis Winteri var. granatensis. — Ajouter 3 853.
2. Talauna ovata. — (8 226) = 8 256.

Anonacées.

4. Guatteria psilopus. — (7 507 *a*) = 7 506 *a*.
15. G. pogonopus. — Supprimer 3 855.
17. G. ferruginea. — (6 690) = 16 690.
40. Rollinia emarginata. — (685) = 6 857.
46. Anona monticola. — (14 446) = 14 464.
58. A. Cherimolia. — (750 *b*) = 7 509 *b*.

Ménispermacées.

10. Cissampelos ovalifolia. — Ajouter 13 402, 14 471.
11. C. Pareira. — Ajouter 20 642 *a*.
16. C. fasciculata. — Ajouter 9 609.
19. Pachygone oblongifolia. — Ajouter 12 410.
21. Botryopsis platyphylla. — (4 487) = 2 487. — Ajouter 5 727.

Berbéridées.

1. Berberis laurina. — (6 645) = 6 465.

Capparidées.

8. Cleome rosea. — (233) = 223.
9. C. affinis. — (343) = 342.
10. Physostemon intermedium. — (14 776) = 14 476.
17. Capparis lineata. — (6 801) = 6 081.
19. C. flexuosa. — (15 241) = 10 241.

Violacées.

22. Alsodeia guianensis. — (1 086) = 10 086.
25. Sauvagesia racemosa. — (1 275) = 10 275.
27. S. erecta. — (739) = 5 739.
29. Lavradia glandulosa. — Ajouter 14 497.
30. L. Velloziana. — Ajouter 6 858.

Pittosporacées.

2. Xylosma Salzmanni. — (14 477) = 14 478. — Ajouter 10 252, 11 787, 14 477.
3. X. ciliatifolia. — Ajouter 11 588.

Polygalacées.

6. Polygala grandifolia. — (4 925) = 4 952.
16. P. atropurpurea. — (27 661) = 20 661.
41. P. coriacea. — (20 668) = 20 678.
43. P. revoluta. — (14 448) = 14 488. — Ajouter 14 487, 15 831, 16 696.
44. P. campestris. — Ajouter 4 757.
45. Acanthocladus brasiliensis. — (14 493 *a*) = (1 449 *a*).
50. Bredemeyera brevifolia. — (3 536) = 13 536.

Vochysiacées.

8. Qualea grandiflora. — (17 112) = 17 612.
10. Q. multiflora. — Ajouter 20 684.
21. Q. Glaziovii. — Ajouter 2 113.
26. Vochysia rufa. — Ajouter 20 687.
27. V. elliptica. — Ajouter 20 691.
31. V. magnifica. — Ajouter 10 732.
32. Trigonia Glazioviana. — Ajouter 5 794, 6 877.

Portulacacées.

2. Portulaca mucronata. — Ajouter 10 889.

Hypéricacées.

6. Hypericum cordiforme. — (15 853) = 15 858.
7. H. brasiliense. — Ajouter 1 020.
9. Vismia micrantha. — (1 532) = 14 533.
14. V. Martiana. — (12 463) = 12 465.

Guttifères.

3. Clusia Cruiva. — Ajouter 15 863.
10. C. organensis. — Ajouter 17 481.
15. Tovomitopsis Saldanhæ. — (13 404) = 13 408.

Ternstrœmiacées.

12. Souroubea guianensis. — Ajouter 9 666.
13. Ternstrœmia brasiliensis. — Supprimer 20 709.
18. Laplacea tomentosa. — Ajouter 14 527 *a*.
26. Kielmeyera coriacea. — Ajouter 12 461.
30. K. petiolaris. — (14 620) = 14 520.

Malvacées.

4. Gaya Gaudichaudiana. — (1 243) = 12 443.
7. Sida ciliaris. — Supprimer le premier nombre 10 290.
13. S. micrantha. — Ajouter 10 318.
19. S. aurantiaca. — (1 883) = (18 883).
20. S. decumbens. — Supprimer le premier nombre 12 451.
30. Wissadula hernandioides. — Ajouter 10 284.
44. Abutilon rufinerve. — Supprimer 18 136.
45. A. rufivelum. — (18 138) = 18 136.
51. A. Regnellii. — (13 779) = 3 779.
60. Pavonia rosea. — Ajouter 10 288.
61. P. sessiliflora. — Ajouter 20 711.

62. P. speciosa var. polymorpha. — Supprimer 20 711.
64. P. Schrankii. — Ajouter 18 890.
72. P. cancellata. — Ajouter 10 293.
76. P. malacophylla. — Ajouter 18 885.
82. Hibiscus Rosa-sinensis. — (15 555) = 1 555.
97. Pachira petropolitana. — (9 309) = 10 309.
108. Bombax endecaphyllum. — (18 442) = 18 142.
113. Ceiba erianthos. — Supprimer 18 145 *a*.
118. Chorisia crispiflora. — (2 494) = 2 499.

Sterculiacées.

1. Sterculia Chicha. — Ajouter 18 147.
21. Melochia Lupulina. — (1 560) = 13 560.
27. M. cordiformis. — Ajouter 13 553.
48. Ayenia Riedeliana. — Supprimer 20 731.

Tiliacées.

3. Triumfetta semitriloba. — (13 539) = 13 559.
7. Chorchorus hirtus. — (9 332) = 9 632. — Ajouter 8 573, 13 558.
15. Mollia speciosa. — Ajouter 13 562.
16. M. lepidota. — (13 563 *a*) = 13 562 *a*.
21. Sloanea obtusifolia. — Ajouter 13 483.
22. Sl. monosperma. — Supprimer 7 517.

Linacées.

5. Linum junceum. — (8 283) = 8 285.
9. Erythroxylon betulaceum var. amplifolia. — Ajouter 1 359 *a*.
22. E. cincinnatum. — Ajouter 6 112.
27. E. cœlophlebium. — Ajouter 9 362.
30. E. Coca. — Ajouter 7 537.
31. E. citrifolium. — Ajouter 2 942, 7 539, 9 671.

Malpighiacées.

11. Byrsonima variabilis. — Supprimer 10 355.
32. Burdachia prismatocarpa. — Ajouter 13 592.
35. Pterandra pyroidea. — (18 930) = 18 932.
41. Heteropteris confertiflora. — (18 944 *a*) = 18 944.
59. H. nitida. — (720) = 718 — (10 367) = 10 368. Supprimer 8 590, 10 359, 13 595, 16 730.
68. H. anomala. — Supprimer 10 369.
77. H. anoptera. — Ajouter 10 378.
138. Tetrapteris crebriflora. — (8 583) = 8 585. — Ajouter 6 850.
144. T. multiglandulosa. — Ajouter 18 940 *a*.
153. Mascagnia sepium. — Ajouter 5 764.
156. Hiræa Salzmanniana. — (9 696) = 9 686.
166. Schwannia elegans. — (20 758) = 20 753.

Géraniacées.

18. Oxalis densifolia. — Ajouter 20 784.
22. O. campestris. — (133 647) = 13 647.

Rutacées.

2. Almeidea longifolia. — Ajouter 122.
3. A. cærulea. — Supprimer 122, 677.
5. Erythrochiton brasiliensis. — (1 589) = 15 891.
23. Zanthoxylum hiemale. — Ajouter 17 585, 17 610.
26. Z. subserratum. — Supprimer 11 863.
34. Z. acutifolium. — Ajouter 2 119.
39. Pilocarpus subcoriaceus. — (14) = 41.
42. P. pennatifolius. — (20 798 *a*) = 20 799 *a*.

44. Esenbeckia febrifuga. — Supprimer 20 246.
49. E. intermedia. — (10 438) = 10 458.
53. Metrodorea nigra. — (4 870) = 4 780.
60. Triphasia Aurantiola. — Ajouter 6 859.

Simarubacées.

5. Simaba cuneata. — Ajouter 2 959, 12 525.
6. S. floribunda. — Supprimer 2 959.
8. S. trichilioides. — (15 869) = 15 889.
12. Picræna Vellozii. — (1 192) = 1 592.
13. Dictyoloma incanescens. — Ajouter 9 383.
15. Picramnia Spruceana. — (13 658 *b*) = 13 658 *a*.

Ochnacées.

2. Ouratea castaneæfolia. — Supprimer 9 717.
15. O. spectabilis. — (11 866, 13 661 *a*) = 11 866 *a*, 13 661.
19. O. gigantophylla. — (25 894) = 15 894. — Ajouter 20 250.
25. O. cuspidata. — (1 083) = 1 085. — Supprimer 3 920. — Ajouter 20 805.
33. Luxemburgia speciosa. — (18 781) = 18 981.

Méliacées.

39. Trichilia tetrapetala. — (3 903) = 3 905.
40. Tr. Schumanniana. — (2 934) = 2 954.

Dichapétalacées.

1. Dichapetalum vestitum. — (1 080) = 10 080.

Olacinées.

3. Heisteria densifrons. — Supprimer 20 824 et remplacer par 14 529.
18. Cathedra rubricaulis. — (853) = 858.
20. Schœpfia obliquifolia. — (18 154) = 18 153.
31. Villaresia megaphylla. — (1851) = 18 151.
32. V. paniculata. — (1 226) = 1 126 — (7 529) = 7 523.

Ilicinées.

4. Ilex Vitis-idæa. — (9 006) = 19 006.
14. J. subcordata var. nummularioides. — (1 899) = 18 995.
15. J. asperula var. Martiana. — Supprimer 18 996 *a* et remplacer par 12 932.
19. J. cerasifolia var. Glazioviana. — (11 878) = 11 872.
20. J. paraguariensis var. confusa. — Supprimer 18 187.
21. J. brasiliensis var. pubiflora. — (2 831) = 20 831.
31. J. affinis. — Supprimer 20 835.

Célastrinées.

24. Maytenus obtusifolia. — (8 812, 8 813) = 8 312, 8 313.

Hippocratéacées.

1. Hippocratea ovata var. grandiflora. — Ajouter n° 10 409.
10. Salacia cognata. — Ajouter 13 583.
23. S. grandifolia. — Ajouter 6 718.
25. S. affinis. — Supprimer 18 917.

Rhamnacées.

3. Zizyphus Allemaovii. — (18 991) = 18 991 *a*.
17. Gouania Blanchetiana. — Ajouter 10 476.

Sapindacées.

1. Serjania tenuis. — (13 626) = 13 624.
4. S. communis. — Ajouter 8 593.
5. S. gracilis. — Ajouter 10 433.
13. S. dentata. — Supprimer 3 898.
23. S. fuscifolia. — (8 292) = 8 298. — Ajouter 8 594.

60. Urvillea triphylla. — (2 429) = 2 948.
70. Thinouia scandens. — Ajouter 3 898.
76. Allophylus edulis. — (8 608) = 8 606.
77. A. petiolulatus. — (10 424) = 1 024.
93. Cupania paniculata. — (13 501) = 12 501.
100. C. racemosa. — (5 766) = 5 777.
106. Matayba sylvatica. — (1 584) = 1 588.

Sabiacées.

4. Meliosma sinuata. — Ajouter 12 401.
5. Spondias purpurea var. venulosa. — (10 494) = (10 492). — Ajouter 10 493.
6. Sp. lutea var. glabra. — Ajouter 10 494.
8. Tapiriria guianensis. — Ajouter 3 903.
9. T. Marchandi var. Paopomba. — (1 675) = 16 750.

Connaracées.

11. Connarus guianensis. — (13 876) = 13 676.
12. C. ruber. — Ajouter 13 673.
13. C. Beyrichii. — Ajouter 13 672.

Légumineuses.

43. Chætocalyx polyphylla. — (10 707) = 10 507.
49. Æschynomene sensitiva. — Supprimer le premier nombre 8 629.
64. Stylosanthes guyanensis. — (650) = 6 509. — var. gracilis (19 033) = 19 033 *a*.
100. Periandra dulcis. — (12 525) = 12 585.
102. P. acutifolia. — 11 902 *b*.
113. Erythrima falcata. — (6 906) = 2 906.
123. Galactia pyrenæa. — Supprimer 20 906.
130. Collæa speciosa. — (16 725) = 16 752.
137. C. Martii. — Ajouter 19 035 *a*.
155. Canavalia picta. — (8 508 *a*) = 6 508 *a*.
158. C. gladiata. — Ajouter 18 215 *a*.
167. Phaseolus longifolius. — (9 372) = 9 392.
181. Rhynchosia minima. — (12 526) = 12 556 — (1 537) = 15 037.
186. Eriosema stipulare. — Supprimer 20 893.
187. E. crinitum. — Ajouter 19 024 *a*.
208. Dalbergia foliolosa. — Ajouter 17 596.
216. Machærium angustifolium. — Ajouter 10 539.
228. M. legale. — Ajouter 5 807.
236. M. brasiliense. — Ajouter 2 530.
246. M. ovalifolium. — Ajouter 14 663.
252. Tipuana heteroptera. — Ajouter 9 397.
256. Centrolobium tomentosum. — Ajouter 5 815.
260. Pœcilanthe grandiflora. — (1 259) = 12 591.
275. Lonchocarpus obtusus. — Supprimer 14 658.
277. L. subglaucescens. — (11 910) = 11 901.
292. Andira Pisonis. — (19 050) = 19 051.
297. Geoffroya superba. — (16 546) = 10 546.
303. Pterodon emarginatus. — (19 025) = 19 052.
307. Baphia ovalifolia. — (18 916) = 18 216.
308. Sophora tomentosa. — Ajouter 3 927.
317. Bowdichia virgilioides. — Ajouter 1 367, 9 747.
321. Myrocarpus frondosus. — (8 449) = 8 649. — Ajouter 11 908.
323. Sweetia dasycarpa. — Ajouter 17 602.
Id. var. glabrata. — (1 263) = 12 603.
331. Zollernia falcata. — (3 941) = 3 944.
332. Z. ilicifolia. — (11 596) = 11 598 — (3 730) = 13 730.

343. Swartzia theiodora. — Ajouter 13 731.
356. Sclerolobium rugosum. — (18 642) = 10 642.
372. Cæsalpinia peltophoroides. — (3 943) = 3 945.
375. Schizolobium excelsum. — Ajouter 6 183.
396. Cassia lævigata. — (28 289) = 20 289. — Supprimer 8 415. — Ajouter 15 936.
400. C. occidentalis. — (8 415 *a*) = 8 415.
418. C. racemosa. — (9 661) = 9 761.
423. C. Aponconita. — Ajouter 10 652.
442. C. ochnacea. — (19 160 *a*) = 19 106 *a*.
444. C. nummulariæfolia. — Ajouter 20 951.
465. C. ursina. — (19 076) = 19 075.
473. C. uniflora. — (1 908) = 19 088.
502. C. trachyclada. — (29 067) = 20 967.
511. C. flexuosa. — Ajouter 9 749.
514. C. mucronata. — (2 087) = 20 287.
542. Bauhinia angulosa. — Ajouter 8 419.
555. Macrolobium acaciæfolium. — (14 755) = 13 755.
562. Hymenæa stilbocarpa. — Supprimer 10 674.
571. Pterogyne nitens. — (8 639) = 8 659.
572. Cynometra bauhiniæfolia. — (3 426) = 13 426.
603. Piptadenia leptostachya. — (8 443) = 8 453.
605. P. macrocarpa. — (13 684) = 13 784.
611. P. flava. — (10 679) = 10 619.
631. Mimosa pudica. — (626) = 623.
657. M. incana. — (1 058) = 10 585.
660. M. calodendron. — Ajouter 1 706.
681. M. invisa. — Ajouter 13 777.
688. M. vernicosa. — (29 127) = 19 127.
692. M. Lœseneriana. — (2 105 *a*) = 21 050 *a*.
708. M. albolanata. — Ajouter 21 085.
719. M. multipinnoides. — Ajouter 21 094.
727. Leucæna glauca. — (1 498) = 1 493.
732. Acacia grandistipula. — Ajouter 8 434.
739. A. glomerosa. — Ajouter 12 636.
747. Calliandra brevipes. — (5 787) = 7 587.
766. Pithecolobium lusorium. — (1 343) = 13 431. — Ajouter 19 110.
767. P. Langsdorffii. — (6 125) = 6 192. — (10 662) = 10 602.
769. P. Saman. — (3 515) = 6 515.
775. P. cauliflorum. — (12 792) = 13 792.
776. P. tortum. — (13 636) = 12 634.
777. P. dumosum. — (1650) = 12650.
807. Inga ciliata. — Ajouter 10 637.

Rosacées.

45. Rubus brasiliensis. — (1 468) = 14 684.

Saxifragacées.

2. Escallonia organensis. — (3761) = 3 741.
4. E. montevidensis. — (8 725).

Droséracées.

3. Drosera communis. — Ajouter 10 258.

Rhizophoracées.

1. Rhizophora Mangle. — (11 585) = 11 595.

Combrétacées.

2. Terminalia australis. — Ajouter 6 834.

Myrtacées.

6. Britoa Glazioviana. — (9 246, 9 249) = 9 426, 9 429.
110. Myrcia pulchra. — Ajouter 9 428.
120. M. longipes forma obovata. — (1 387) = 13 871.
123. M. rosulans. — Ajouter 12 010.

163. M. obtecta. — Supprimer le second nombre 10 794. — Ajouter 16 061.
179. M. lenheirensis. — (16 049) = 16 048.
193. M. Hookeriana. — Ajouter 16 077.
233. M. grandifolia. — (1 207) = 12 007.
252. Eugenia pungens. — Ajouter 12 735, 14 842.
254. E. Uvalha. — (16 158) = 6 158.
259. E. Klotzschiana. — (10 443) = 10 343.
268. E. Kunthiana. — Supprimer 21 185.
287. E. bimarginata. — Ajouter 12 726.
307. E. compactiflora. — (75) = 95.
331. E. Michelii. — Ajouter 12 724.
350. E. acutiflora. — (1 388) = (13 888).
387. E. tenella var. Glazioviana. — (1 386) = 13 886.
398. Lecythis angustifolia. — (2592) = 2 593.
401. L. ovata. — (14 847) = 14 849 *a*.
405. Couratari estrellensis. — Ajouter 6 163, 19 379.

Mélastomacées.

44. Microlicia multicaulis. — (19 281) = 19 218. — Ajouter 21 228.
47. M. isophylla. — (1 475) = 14 715.
49. M. arenariæfolia. — (834) = 8 341.
56. M. doryphylla var. puberula. — (15 738) = 14 738.
66. M. serrulata. — (21 231) = 21 241. — Supprimer 21 232.
67. M. hirsutissima. — Ajouter 21 253.
68. M. vestita. — Supprimer 21 233.
78. M. euphorbioides var. ionantha. — (9 458) = 9 453. — Supprimer 14 751.
93. M. fulva. — Supprimer le premier nombre 16 771.
109. Trembleya capitata var. genuina. — (8 376) = 8 373.
112. Lavoisiera robusta. — (19 210) = 19 270.
125. L. confertiflora var. longifolia. — (19 262) = 19 261.
134. L. serrulata. — Ajouter 19 258.
135. L. Bergii. — (1 672) = 16 782.
143. L. cataphracta var. calycina. — (19 259) = 19 253.
154. Rhynchanthera montana. — (21 325) = 21 326.
181. Acisanthera variabilis var. glabriuscula. — (1 603) = 16 036.
188. Microlepis oleæfolia. — Ajouter 12 691.
194. Pterolepis trichotoma. — (11 936) = 11 956.
199. Pt. glomerata. — (8 567) = 8 506.
Id. var. angustifolia. — Supprimer 21 347 et 21 348.
222. Tibouchina Gardneriana. — Supprimer le premier nombre 19 298.
240. T. Candolleana. — (16 496) = 16 796. — (22 373) = 21 373.
245. T. fissinervia. — (17 582) = 17 522.
268. T. goyazensis. — (21 360) = 21 366.
275. T. Benthamiana. — (1 192) = 11 972.
304. Marcetia taxifolia. — (1 344) = (13 440).
313. M. acerosa. — (19 885) 19 485.
318. Huberia ovalifolia. — Supprimer 13 835.
325. Bisglaziovia behurioides. — (1 828) = 18 228.
337. Meriania paniculata. — (1 753) = 17 530.
367. Leandra foveolata. — Supprimer 16 841.
368. L. polychæta. — Ajouter 16 841 et 21 410.
455. Miconia Langsdorffii. — Ajouter 17 546 *b*.
473. M. stenostachya. — (16 905) = 16 903.
476. M. Glazioviana. — (16 936) = 16 943.
485. M. ibaguensis. — Ajouter 3 973.

491. M. rubiginosa. — (16 044) = 16 944.
493. M. Pohliana. — (21 304) = 21 394.
498. M. pepericarpa. — (16 045) = 16 945.
507. M. chartacea var. brevifolia. — (1 881) = 16 881.
512. M. Saldanhæi. — (18 896) = 16 896.
524. M. paulensis. — (17 562) = 17 562 *a*.
526. M. subvernicosa. — Supprimer 16 937.
527. M. longicuspis. — (16 916) = 16 918.
566. Tococa formicaria. — Supprimer 21 403.
576. Clidemia spicata. — (15 696) = 12 696.

Araliacées.

2. Aralia fluminensis. — (1 895) = 10 895.

Rubiacées.

207. Psychotria nemorosa. — (13 950) = 13 960. — (16 165) = 16 125.

Composées.

74. Vernonia lacunosa. — (14 938) = 14 983.
83. V. obovata. — Supprimer 8 144.
12. Piptocarpha macropoda. — (816) = 8 116.
154. Lychnophora Blancheti. — (19 432) = 19 482.
242. Fait double emploi avec le numéro 258.
518. Wedelia paludosa. — Ajouter 9 480.

Lobéliacées.

11. Siphocampylus corymbiferus. — (15 155) = 15 165.
22. Haynaldia organensis. — (8 744) = 8 784.

Vacciniacées.

13. Gaylussacia reticulata. — (19 589) = 19 579.

Sapotacées.

19. Lucuma minutiflora. — (2 041) = 20 401.

Styracacées.

44. Styrax Martii. — (16 147) = 16 247.

Apocynacées.

80. Forsteronia brasiliensis. — (14 062) = 14 063.
81. F. pubescens. — Ajouter 12 939.

Convolvulacées.

55. Ipomæa glabra. — (13 124) = 13 024.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES FAMILLES

Acanthacées 530
Amarantacées. 563
Ampélidées. 112
Anacardiacées. 123
Anonacées 10
Apocynacées 448
Araliacées 332
Aristolochiacées. 576
Asclépiadacées 459

Balanophorées 610
Bégoniacées. 322
Berbéridées. 17
Bignoniacées 516
Bixinées 23
Borraginacées. 474

Cactacées. 325
Calycérées 366
Campanulacées 427
Canellacées. 23
Capparidées 18
Caprifoliacées. 334
Caryophyllées. 34
Casuarinées. 647
Célastrinées. 105
Cératophyllacées 648
Césalpiniées. 156
Chénopodiacées. 568
Chloranthacées 585
Combrétacées. 202
Composées 366
Connaracées 125
Convolvulacées 480
Cornacées 334
Crassulacées 200
Crucifères 18
Cucurbitacées. 316
Cytinacées 576

Dichapétalacées. 97
Dilléniacées. 8
Droséracées. 201

Ébénacées 442
Élatinées 35
Éricacées. 429
Euphorbiacées 611
Ficoïdées. 328

Gentianacées 471
Géraniacées. 78
Gesnéracées 512
Goodéniacées 425
Guttifères. 37

Haloragées 201
Hippocratéacées. 109
Humiriacées 63
Hydrophyllacées 474
Hypéricinées 36

Ilicinées 100
Illécébracées 563

Labiées. 548
Lacistémacées. 648
Lauracées 589
Légumineuses. 127
Linées 60
Loasacées 309
Lobéliacées. 425
Loganiacées. 468
Loranthacées 606
Lythracées 298

Magnoliacées 9
Malpighiacées. 64
Malvacées. 43
Mélastomacées 240
Méliacées. 92
Ménispermées. 15
Mimosées. 174
Monimiacées 585
Myristicées 585
Myrsinaceæ 432
Myrtacées. 205

Nyctaginées. 560
Nymphéacées 17

Ochnacées 88
Olacinées. 98
Oléacées 447
Ombellifères 328
Onagrariées. 305

Papavéracées 18
Papilionacées. 127
Passifloracées. 313
Pédalinées 530
Phytolaccacées 569
Pipéracées 578
Pittosporées 24
Plantaginacées 560
Platanacées. 647
Plumbaginées. 431
Podostémacées 574
Polygalacées 21
Polygonacées 570
Portulacacées. 35
Primulacées 431
Protéacées 602
Renonculacées 7
Rhamnées 110
Rhizophoracées 202
Rosacées 194
Rubiacées 334
Rutacées 81

Sabiacées. 123
Salicacées 648
Samydacées 307
Santalacées. 610
Sapindacées 113
Sapotacées 436
Saxifragacées 198
Scrofulariacées 506
Simarubacées. 86
Solanacées 491
Sterculiacées 52
Styracacées. 443

Ternstrœmiacées 40
Thyméléacées. 605
Tiliacées 58
Turneracées 310

Urticacées 639
Utriculariacées 511

Vacciniacées 427
Valérianées. 365
Verbénacées 539
Violariées. 20
Vochysiacées 29

Zygophyllées 78

Coulommiers. — Imp. Paul BRODARD.

MÉMOIRES PUBLIÉS (*Suite*).

11. P. Guérin, Études sur les Diptérocarpées, 93 p. (décembre 1907), *terminé*.
3*c*. Glaziou, Plantes du Brésil central, pp. 201-296 (février 1908), *à suivre*.
12. Hue (abbé), Lichens Tarbelliens, 19 p. (avril 1908), *terminé*.
13. O. Lignier, Le fruit des Bennettitées et l'ascendance des Angiospermes, 17 p. (avril 1908), *terminé*.
8*b*. Chevalier, *Novitates floræ africanæ* (2e partie), pp. 31-109 (août 1908), *à suivre*.
14. Paris (Général), Florule bryologique de la Guinée française, 66 p. (novembre 1908), *terminé*.
3*d*. Glaziou, Plantes du Brésil central, pp. 297-392 (juin 1909), *à suivre*.
15. Lauby, Nouvelle méthode technique pour l'étude paléophytologique des formations sédimentaires anciennes, 110 p. (janvier 1910), *terminé*.
16. Dubard, Recherches sur le genre *Palaquium*, 24 p. (décembre 1909), *terminé*.
3*e*. Glaziou, Plantes du Brésil central, pp. 393-488 (mars 1910), *à suivre*.
8*c*. Chevalier, *Novitates floræ africanæ* (3e partie), pp. 111-136 (juin 1910), *à suivre*.
17. Dismier, Revision des *Philonotis* de l'Amérique, 37 p. (septembre 1910), *terminé*.
18. Bonati, Contribution à l'étude du genre *Pedicularis*, 35 p. (novembre 1910), *terminé*.
19. Dop, Contribution à l'étude des Loganiacées asiatiques de l'herbier du Muséum de Paris (novembre 1910), *terminé*.
20. Ed. Bonnet, Enumération des plantes recueillies par M. R. Chudeau, dans la région de Tombouctou et du Moyen-Niger, 19 p. (août 1911), *terminé*.
21. R. Hamet, Observations sur la germination des Crassulacées, 13 p. (août 1911).
22. Pitard et Harmand, Contribution à l'étude des Lichens des îles Canaries, 72 p. (octobre 1911), *terminé*.
3*f*. Glaziou, Plantes du Brésil central, pp. 489-584 (décembre 1911), *à suivre*.
8*d*. Chevalier, *Novitates floræ africanæ* (4e partie) [inclus W. T. Swingle, Le genre *Balsamocitrus* et un nouveau genre voisin *Æglopsis*], pp. 137-247, pl. I-V (mars 1912), *à suivre*.
23. C. Gerber, Les diastases du latex du Figuier (*Ficus Carica* L.). Leur comparaison avec celles du latex du Mûrier à papier (*Broussonetia papyrifera* L.), 48 p. (juillet 1912), *terminé*.
24. O. Lignier, Le *Stauropteris oldhamia* Binney et les Cœnoptéridées à la lumière de la théorie du mériphyte, 33 p. (septembre 1912) *terminé*.
3*g*. Glaziou, Plantes du Brésil Central, pp. 585-661 (septembre 1913) *terminé*.

AVIS IMPORTANTS relatifs à la Publication du BULLETIN

I. — Les manuscrits, rédigés *ne varietur* et lisiblement, doivent être déposés le jour même où sont faites les communications, faute de quoi leur impression est ajournée sans que les auteurs puissent élever de réclamation à cet égard.

II. — Si les manuscrits sont accompagnés de figures destinées à être insérées dans le texte, celles-ci doivent être dessinées à la plume et au trait, ou bien au crayon Wolff sur papier procédé, ou consister en bonnes photographies, de manière à en permettre la reproduction par les procédés zincographiques. L'insertion de toute figure ne pouvant être reproduite que par des procédés différents reste soumise à l'approbation de la Commission du Bulletin.

III. — Les auteurs reçoivent une épreuve en placards et en double exemplaire de leurs communications, la correction des autres épreuves étant faite par le Secrétariat. Les corrections doivent être retournées dans le délai maximum de trois jours au Secrétaire-rédacteur, faute de quoi la correction est faite d'office par le Secrétariat.

IV. — Lorsque les manuscrits dépassent la longueur réglementaire de 8 pages et qu'ils ne comportent pas de question de priorité, ils peuvent être publiés sous la rubrique : *Mémoires publiés par la Société botanique de France*. Ces *Mémoires* sont édités avec toute la célérité possible, mais sans garantie de date. Ils prennent place dans les volumes annuels à la suite des communications insérées aux séances ordinaires et sont fournis aux Membres de la Société sans majoration de leur cotisation.

V. — Afin de permettre l'établissement des convocations aux séances, MM. les Auteurs sont instamment priés d'aviser le Secrétaire général huit jours à l'avance des communications qu'ils ont l'intention de présenter.

L'inscription à l'ordre du jour de tout travail parvenu au Secrétariat après ce délai ne peut être garantie.

Bureau et Conseil d'administration de la Société pour 1913

Président : M. Chauveaud.

Vice-présidents :

MM. Dangeard, Grand'Eury, Gagnepain, Guérin.

Secrétaire général : M. L. Lutz.

Secrétaires :

MM. Lormand, F. Camus.

Vice-secrétaires :

MM. Sartory, Combes.

Trésorier :

M. Philippe de Vilmorin.

Archiviste :

M. E. Malinvaud.

Membres du Conseil :

MM. Bois,	MM. Friedel,	MM. Lecomte,
Ed. Bonnet,	Gatin,	Patouillard,
Dumée,	Hibon,	M. de Vilmorin.
Dismier,	Hickel,	Zeiller,

Tout ce qui concerne l'administration de la Société doit être adressé au Secrétaire général à l'adresse suivante :

M. Lutz, professeur agrégé à l'École supérieure de pharmacie, 4, avenue de l'Observatoire, Paris (VI[e]).

Le Secrétaire-rédacteur, Gérant du Bulletin,

F. Camus.

Coulommiers.— Imp. Paul BRODARD.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 23 AVRIL 1854

ET RECONNUE COMME ÉTABLISSEMENT D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 17 AOUT 1875

TOME CINQUANTE-DEUXIÈME

(**Quatrième série** — TOME V)

1905

MÉMOIRES

4

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

RUE DE GRENELLE, 84

Le *Bulletin de la Société botanique de France* paraît par livraisons mensuelles.

Publié en mars 1906.

TIRAGES A PART

Le Conseil d'administration, dans sa séance du 7 avril, a décidé que, dorénavant, il serait attribué *gratuitement*, à tous les auteurs de *communications originales* qui en feront la demande en remettant leur manuscrit, **25 exemplaires en tirage à part,** imprimés en même temps que le numéro, sans remaniement de texte ni remise en pages. Lorsque les auteurs feront exécuter un nombre plus grand de tirages à part, ou qu'ils feront subir au texte des modifications qui doivent rester à leur charge, il leur sera tenu compte sur le tarif habituel d'une somme de trois francs par feuille ou fragment de feuille, en représentation du prix des 25 exemplaires attribués à titre gratuit.

La présente mesure a reçu son application à partir du numéro contenant la séance d'avril.

Tarif des tirages à part.

Un tirage sous presse de 25 exemplaires est accordé gratuitement à Messieurs les Auteurs qui en feront la demande en remettant leur manuscrit. — Les Auteurs qui préfèrent des tirages à part avec réimposition, bénéficieront en compensation d'une réduction de 3 fr. sur les prix du tarif ci-dessous.

NOMBRE DE FEUILLES	25 EXEMPL.	50 EXEMPL.	100 EXEMPL.	200 EXEMPL.	500 EXEMPL.
Une feuille (**16** pages), réimposition, papier, tirage, pliure, piqûre et couverture passe-partout, de couleur	fr. c. 8 50	fr. c. 9 50	fr. c. 11 »	fr. c. 15 »	fr. c. 24 »
Trois quarts de feuille (**12** pages)	8 »	9 »	10 50	14 »	22 »
Demi-feuille (**8** pages)	5 »	6 »	8 »	12 »	18 »
Quart de feuille (**4** pages)	4 »	5 »	7 »	9 »	14 »
2e feuille en sus de la première	7 50	8 50	9 50	12 »	18 »
Trois quarts de feuille en sus d'une feuille	7 »	8 »	9 »	11 50	16 »
Demi-feuille en sus d'une feuille	4 »	5 »	6 50	8 50	14 »
Quart de feuille —	3 »	4 »	6 »	8 »	12 »

Tirage supplémentaire *sans réimposition*, conforme aux exemplaires gratuits, prix uniforme par feuille ou fraction de feuille : $\frac{25 \text{ exemp.}}{3 \text{ fr.}}$, $\frac{50 \text{ exemp.}}{3 \text{ fr. } 50}$, $\frac{75 \text{ exemp.}}{3 \text{ fr. } 75}$, $\frac{100 \text{ exemp.}}{4 \text{ fr.}}$.

La composition d'un titre d'entrée spécial d'un tiers de page est de 1 franc.

La composition d'un grand titre d'une page est de 3 francs. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'un faux-titre est de 2 francs. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'une couverture imprimée, sans page d'annonces, est de 2 francs si le titre est la répétition de celui de la brochure, et de 4 francs si le titre est fait seulement pour la couverture. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

L'addition à la couverture passe-partout du titre de la communication composé en caractères du texte est comptée 2 francs.

S'il y a des corrections, elles sont comptées en sus 80 c. l'heure.

Une gravure d'une page, intercalée dans le texte, entraîne un supplément de tirage de 2 francs.

Une gravure d'une demi-page, 1 fr. 50.

Tout travail de remise en pages, c'est-à-dire entraînant une modification dans la disposition des pages du *Bulletin*, sera fait à ce Tarif : $\frac{16 \text{ p.}}{3 \text{ fr.}}$, $\frac{12 \text{ p.}}{2 \text{ fr. } 25}$, $\frac{8 \text{ p.}}{1 \text{ fr. } 50}$, $\frac{4 \text{ p.}}{0 \text{ fr. } 75}$.

(*) *Les frais de tirage et de papier des titres et couvertures seront comptés suivant le tarif du haut de ce tableau.*

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

MÉMOIRES

4

Contributions à l'étude de la flore de l'Asie orientale,

PAR MM. A. FINET ET F. GAGNEPAIN.

Fam. 2. — *Dilléniacées.*

Tetracera L. *Gen. plant.* éd. 1, p. 345 (1757).

Au genre *Tetracera* L. a été réuni le genre *Delima* L. [*Fl. zeyl.* p. 92 (1747), et *Amœn. acad.* I, p. 403 (1749)] qui ne diffère que par l'arille moins laciniée et le nombre plus restreint des ovules, encore ce dernier caractère n'est-il pas constant.

Pour la spécification, les caractères distinctifs des *Tetracera*, ainsi compris, reposent sur les organes suivants :

1° *Sépales.* Ils sont intérieurement glabres, ou velus soyeux à longs poils raides et apprimés; ce caractère très fixe n'a jamais été trouvé en défaut.

2° *Etamines.* Elles ont un filet glabre, toujours fortement épaissi en massue au sommet; le connectif lui-même est renflé et sépare les loges de l'anthère qui sont divergentes à leur base. Ces loges sont donc contiguës ou distantes au sommet. Dans une espèce, le *T. macrophylla*, le connectif se divise en deux lobes courts, divergents, qui portent chacun une loge à leur extrémité.

3° *Carpelles.* Le nombre des carpelles varie de 1 à 3 et très rarement 4. Dans un même individu le nombre des carpelles peut être considéré comme constant.

La pilosité des carpelles, quand elle se rencontre, est constituée par des poils raides et durs, tantôt rares, tantôt serrés.

4° *Ovules*. Bien qu'à première vue il semble y avoir 2, 3 et 4 rangs d'ovules, il n'y a en réalité que 2 placentas unisériés qui s'infléchissent plus ou moins à droite ou à gauche pour trouver une place où loger leurs ovules. C'est donc un caractère générique plutôt que spécifique.

5° Tandis que certaines espèces ont les feuilles tout à fait lisses, d'autres, au contraire, présentent constamment des poils aciculaires entourés à la base d'aréoles écailleuses, incrustées, qui se relèvent en couronne sur les bords et donnent à la feuille entière un contact rugueux, très particulier. En utilisant, par ordre d'importance, ces différents caractères, on a le tableau suivant :

Tableau synoptique des *Tetracera* asiatiques.

A. Sépales velus, soyeux intérieurement.
- *a*. Connectif nettement bifide, à 2 lobes courts divergents..... 1. T. macrophylla[1].
- *b*. Connectif jamais bifide.
  - \+ Loges occupant le sommet du connectif, distantes; feuilles obtuses..... 2. *T. Euryandra*.
  - ++ Loges occupant le sommet et les côtés du connectif, contiguës par le haut; feuilles aiguës, lisses..... 3. T. lævis.

B. Sépales glabres à l'intérieur.
- *a*. 3 carpelles, très rarement deux..... 4. *T. Assa*.
- *b*. 1 carpelle..... 5. *T. sarmentosa*.

1. T. macrophylla Wall. *Cat.* n° 6628; Hook. *Fl. Indica*, p. 63; *Fl. Brit. India* I, p. 32.

Presqu'île de Malacca; Pinang.

2. *T. Euryandra* Vahl *Symb.* III, p. 71; DC. *Prodr.* I, p. 68; Hook. *Fl. Indica*, p. 63; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 32; Lamk, *Encycl.*, tab. 143.

Malacca : Singapour, n° 3, oct. 1861 [*Anderson*].

Indo-Chine : Laos, n° 74 [Dr *Spire*].

Obs. — Sépales 5, elliptiques-suborbiculaires, très convexes, ciliés, également velus sur les deux faces. Pétales convexes glabres. Étamines à connectif épaissi; loges distantes au sommet, très écartées à la base. Carpelles 3-4, glabres, à 12 ovules environ; stigmate tronqué. — Lamarck et de Candolle indiquent des stigmates bifides; Miquel attribue à cette espèce des sépales glabres en dedans, évidemment par erreur. — M. Martelli a fait du *Tetracera Euryandra* néo-calédonien des auteurs le *T. Billar-*

1. Les plantes dont les noms sont en romaines n'appartiennent pas au versant du Pacifique.

dieri, in *Malesia*, III, p. 152; or il n'y a, semble-t-il, entre l'espèce asiatique et l'espèce de M. MARTELLI que de bien minimes différences. C'est sur le n° 123 de FORSTER (*Euryandra volubilis*) qu'a été fait le *T. Euryandra*; cet échantillon, qui provient de Nouvelle-Calédonie, peut être assimilé d'une part aux plantes de la péninsule Malaise et d'autre part aux échantillons néo-calédoniens.

3. T. lævis Vahl, *Symb.* III, p. 71; Hook. *Fl. Indica*, p. 62; *Fl. Brit. India* I, p. 31.

Malacca; Indes orientales; Ceylan.

4. *T. Assa* DC. *Prodr.* I, p. 68; Hook. *Fl. Indica*, p. 63; *Fl. British India*, I, p. 31.

INDO-CHINE. — Cambodge : Kampot, 8 juin 1904, n° 402 [*Geoffray*]; Cochinchine : Saïgon : 25 sept. 1864, n° 250 [*Lefèvre*]; mars-juin, n° 1045 [*Dr Thorel*]; plaine des Tombeaux, juin 1868 [*Dr Talmy*]. — Poulo-Condor, oct. 1876 [*Dr Harmand*]; — Singapour et Malacca : 1841 [*Hombron*]; février 1837, n° 32 [*Gaudichaud*].

Indes or. : Penang; Java.

Obs. — Sépales 4-5, un peu velus extérieurement, glabres à l'intérieur, elliptiques-orbiculaires. Pétales 4, obcordiformes, égaux aux sépales ou un peu plus grands. Étamines à connectif épaissi, loges très divergentes, à la base, contiguës au sommet.

Carpelles 3, glabres ou hirsutes inférieurement; stigmate tronqué; 8-12 ovules; arille lacérée jusqu'à la base. — Le *T. Assa* est très voisin du *T. lævis*. HOOKER et THOMSON ont les premiers remarqué leur différence tirée de la pubescence des sépales.

Var. **Loureiri**; *Tetracera Loureiri* et *T. membranifolia* Pierre in herb.

INDO-CHINE. — Siam : Bangkok, 1899, nos 74 et 180 [*Zimmermann*]; Luang, août 1868, n° 224; Muong-Pran, juillet 1868, n° 225 [*Pierre*]. — Cochinchine : plaine des Tombeaux, près Saïgon, juin 1868, n° 258 [*Dr Talmy*]; 1868 [*Baudouin*]; n° 1110 [*Dr Thorel*]; Poulo-Condor, 1869 [*Gabriac*]; juillet, n° 30 [*Germain*]; Thu-duc, près Saïgon, n° 208, août 1867; monts Cam. prov. Chaudoc, 1867; Brochiang, prov. Bienhoa, n° 3271, juillet 1877 [*Pierre*]. — Cambodge : Rong-Salem sur la plage, 10 mai 1895 [*Hahn*]; juin 1875, n° 278; mont de Comp-chenang, n° 253 [*Harmand* et *Godefroy*]; Samrang-tong, mai 1870, n° 7048 [*Pierre*]; Ang-kor, sept. 1873 [*Harmand*, in herb. Pierre]; monts Kanlan, prov. Bantas-meas, mars 1874 [*Pierre*].

Obs. — La var. *Loureiri* se distingue du type surtout par ses feuilles grandes, manifestement dentées, à 11-14 nervures secondaires.

5. *T. sarmentosa* Vahl, *Symb. bot.* III, p. 70 (1794); Willd. *Sp. pl.*

II, p. 1 240; Forbes et Hemsley, in *Journ. Linn. Soc.* XXIII, p. 22; *Delima sarmentosa* L. *Sp. pl.*, éd. 2 (1762), p. 736; *Fl. zeyl.*, p. 92, n° 205 (1747); DC. *Syst.* I, p. 407; Hook. et Thomson, *Fl. Indica*, p. 61; *Fl. Brit. India*, I, p. 31.

Chine. — 1859 [Dr *Yvan*]; Haïnan, nov. 1889, n° 8342 [*Henry*]; Canton, 1836 [*Arnott*]; Hong-kong, 1855, n° 53 [*Furet*]; 1845-46, n° 127 [*Fortune*]; n°s 54 et 125 [*Bon*]; 20 juin 1894, n° 663 [*Bodinier*].

Indo-Chine. — Tonkin : Quang-yen, août 1885, n° 1560; entre Son-tay et Bat-bac, au N.-O. du mont Bavi, mai 1888, n° 3378; Tu-phap, 24 juin 1887, n° 3379 [*Balansa*]; Yen-Vuc, 24 juin 1892, n° 5482; Yen-khé-trung, 12 juin 1882, n°s 1627 et 4776 [*Bon*]. — Annam : Tourane, 1836-37, n° 273 [*Gaudichaud*]. — Cochinchine : plaine des Tombeaux, près Saïgon, nov. 1864, n° 48 [*Lefèvre*]. — Cambodge : Kuang-Repeu, prov. de Tpong, 1870, n° 764 [*Pierre*].

Ceylan. — Iles Andaman. — Pinang.

Var. hebecarpa; Hook. et Thoms. *Fl. Indica*, p. 61; *Delima hebecarpa* DC. *Syst.* I, p. 407; Deless. *Icon. select.* I, tab. 72.

Indo-Chine. — Cochinchine : Tri-huyen, prov. de Bien-hoa, mars 1873 [*Pierre*]. — Cambodge : Kampot, juin 1874, n° 3272 [*Pierre*]. — Siam : rives du Pe-tcha-pury, juillet 1868, n° 61 [*Pierre*].

Péninsule Malaise.

Var. **hirsuta**; *Tetracera hirsuta* Pierre in herb.; *Delimopsis hirsuta* Miq. *Fl. Ind. bat.* I, p. 9.

Indo-Chine. — Cochinchine : Muroui, dans les monts Binh-dinh, mai-juillet 1867, n° 244 [*Pierre*].

Obs. — Sépales 5, orbiculaires elliptiques, ciliés sur les bords, le reste glabre. Pétales 3-4, elliptiques-lancéolés. Etamines à filet dilaté longuement au sommet; loges contiguës au sommet, très distantes à la base. Carpelle 1 (2 étant une anomalie très rare), glabre, ovules sur 2 placentas de chacun 5-6. Arille lacérée jusque vers la base. La var. *hebecarpa* a son carpelle hirsute. — La var. *hirsuta* se distingue facilement par ses jeunes rameaux, ses feuilles et ses sépales recouverts d'une double pubescence, l'une glanduleuse et courte, l'autre pileuse, longue et blanchâtre, et par les loges de ses anthères un peu distantes au sommet.

Synonymie des *Tetracera* asiatiques.

Delima hebecarpa *DC.* = T. sarmentosa *Vahl*, var.	Tetracera Assa *DC*, n° 4.
D. sarmentosa *L.* = T. sarmentosa *Vahl.*	T. Euryandra *Vahl*, n° 2.
Delimopsis hirsuta *Miq.* = T. sarmentosa *Vahl*, var.	T. lævis *Vahl*, n° 3.
	T. macrophylla *Vahl*, n° 1.
	T. sarmentosa *Vahl*, n° 5.

Dillenia L. *Gen.* n° 688.

Le genre *Wormia* a été réuni ici au genre *Dillenia*. Il se distingue des *Dillenia*, d'après les auteurs, par l'absence d'arille à la base des graines et la forme de ses inflorescences qui sont terminales et multiflores. Le caractère tiré de l'arille, malgré son importance, est inutilisable en pratique, car dans l'herbier du Muséum, il n'existe qu'un seul fruit mûr de *Dillenia indica* et pas un seul de *Wormia*; quant à la forme de l'inflorescence, il y a plus de différence entre un *Dillenia* vrai et un *Colbertia*, section de *Dillenia*, qu'entre un *Dillenia* et un *Wormia*.

Les caractères les plus fixes, utilisés pour la différenciation des espèces, sont les suivants :

1° *Sépales*. Les sépales sont coriaces, accrescents et marcescents et protègent effectivement le fruit jusqu'à sa complète maturité.

2° *Pétales*. Les pétales sont caducs, manquent souvent dans les herbiers et paraissent, sauf par leurs dimensions relatives, ne pas varier beaucoup d'une espèce à l'autre.

3° *Étamines*. Les étamines ont deux modes de déhiscence : *a*) les anthères biloculaires s'ouvrent uniquement par deux pores apicaux et dans ce cas les loges sont étroites, longues et écartées par un connectif large terminé, entre les deux pores, par un petit mucron; *b*) les anthères s'ouvrent latéralement suivant toute la longueur de leurs loges qui sont presque contiguës, à connectif étroit, plus court qu'elles, de sorte que l'anthère est plutôt obtuse ou émarginée. — Les étamines se présentent sous deux formes : droites, ne dépassant pas la longueur des ovaires; ou récurvées dans leur moitié supérieure et atteignant la longueur des styles. Suivant les espèces, les fleurs peuvent présenter à la fois les deux formes d'étamines, ou seulement la forme droite. Lorsque les deux formes coexistent, les étamines courbes, moins nombreuses (un rang ordinairement), entourent immédiatement les pistils et se réfléchissent au-dessus des étamines droites qui occupent sur plusieurs rangs la périphérie. A première vue, les anthères longues et épaissies des étamines courbes se confondent avec les styles récurvés des carpelles.

4° *Carpelles*. Les carpelles sont soudés ensemble par leur angle interne jusqu'à la base des styles. Au nombre de 5-20, suivant les espèces, ils peuvent varier, parfois dans une même espèce, de quelques unités suivant l'échantillon considéré. Les deux placentas présentent chacun une série d'ovules anatropes, presque horizontaux à raphé inférieur, dont le nombre peut varier sur chaque placenta de 5 à 22 suivant les espèces.

5° *Inflorescence*. Dans toutes les plantes où les anthères s'ouvrent par déhiscence latérale, les fleurs s'insèrent au milieu d'écailles constituant une sorte de périule, à l'extrémité de rameaux courts, latéraux, non

feuillés, réduits à un mamelon. Ces rameaux sont situés à l'aisselle de feuilles disparues deux ou trois ans auparavant, dont la cicatrice persiste à leur base. Dans ce cas les fleurs sont petites à pédicelle grêle, pourvu ou non de bractéoles.

Dans les espèces où la déhiscence a lieu par des pores apicaux, les fleurs sont grandes, solitaires ou en cymes pauciflores. Elles prennent naissance soit sur des rameaux latéraux courts comme dans les précédents (*D. aurea*, *pulcherrima*), soit plus souvent vers le sommet des branches feuillées et du côté opposé à la feuille.

Tableau synoptique des *Dillenia* asiatiques.

A. Anthères à déhiscence latérale; fleurs solitaires ou fasciculées en pérules.
  a. Pédicelles avec bractéoles vers le tiers inférieur :
    + Sépales glabres; feuilles doublement dentées..... 1. *D. scabrella*.
    + + Sépales velus; feuilles simplement dentées..... 2. *D. elata*.
  b. Pédicelles sans bractées :
    + Feuilles longuement obovales, fortement dentées, à 47 paires de nervures secondaires; pédicelles et fleurs glabres..... 3. *D. pentagyna*.
    + + Feuilles largement obovales seulement ondulées, à 30-37 paires de nervures secondaires; pédicelles et fleurs velus..... 4. *D. Bailloni*.

B. Anthères biporicides au sommet, fleurs jamais fasciculées, mais solitaires ou en cyme.
  a. Bractées 3, formant un involucre sépaloïde sous le calice..... 5. *D. Hookeri*.
  b. Bractées non sépaloïdes, éloignées du calice.
    α. 20 carpelles au moins..... 6. *D. indica*.
    β. 15 carpelles ou moins, très rarement 18.
      ○ Fleurs solitaires sur des rameaux latéraux courts et non feuillés.
        + Anthères mutiques obtuses; feuilles cordées à la base; carpelles avec un sillon dorsal..... 7. D. pulcherrima.
        + + Anth. mucronulées; feuilles atténuées à la base; carpelles non sillonnés..... 8. *D. aurea*.
      ○ ○ Inflorescence uni-pauciflore vers l'extrémité de rameaux feuillés;
        » Fleurs à 7-10 carpelles.

× Inflorescence uniflore.
+ Feuilles obovées, aiguës, également décurrentes sur le pétiole..... 9. D. meliosmæfolia.
+ + Feuiles obtuses ou émarginées, inégalement décurrentes sur le pétiole..... 10. *D. ovata.*
× × Inflorescence pauciflore, rarement multiflore.
□ Feuilles à limbe prolongé en gaine large sur le pétiole..... 11. *D. suffruticosa.*
□ □ Feuilles à limbe jamais prolongé en gaine large sur le pétiole .....
* Inflorescence 2- flore; feuilles glabres..... 12. *D. Blanchardi.*
** Infl. 3-5-flore; feuilles velues au moins sous les nervures.
| Pédoncule commun des fleurs long de 2-3 cm.
+ Anthère mucronée, pistil conique, feuilles à 14-16 paires de nervures..... 13. *D. turbinata.*
+ + Anthère mutique; pistil oblong; feuilles à 20-24 paires de nervures..... 14. *D. heterosepala.*
|| Pédoncule commun des fleurs long de 5 cm. et plus.
+ Feuilles lancéolées aiguës; inflorescence dichotome... 15. D. oblonga.
+ + Feuilles orbiculaires ou largement elliptiques, obtuses ou émarginées; infloresc. spiciforme..... 16. D. dentata.
» « Fleurs à 5 carpelles, rarement 6.
+ Feuilles obovales, rétuses, denticulées, à 15-20 paires de nervures..... 17. D. retusa.
+ + Feuilles elliptiques, non denticulées à 7-9 paires de nervures..... 18. *D. pulchella.*

1. *D. scabrella* Roxb. *Hort. Beng.* 43; *Fl. Indica* II, p. 653; Hook. et Th. *Fl. Indica*, p. 70; *Fl. Brit. Ind.*, I, p. 38.

Indo-Chine. — Annam, Hué, montagnes des San-Thays [*Harmand*]. Indes or.

Obs. — Sépales ovales, glabres. Pétales obovales subémarginés, à peine plus grands que les sépales. Etamines extérieures droites; les intérieures recourbées, beaucoup plus longues, toutes déhiscentes latéralement. Car-

pelles 5, glabres; styles filiformes recourbés; ovules par 6-8 sur chaque placenta; graines ovoïdes-réniformes, non arillées.

2. *D. elata* Pierre, *Flore forest. Cochinchine*, tab. 9.

Indo-Chine. — Cochinchine : vers Bao-chiang, prov. de Bien-hoa, sept. 1865, n° 2041. — Cambodge : monts Chercer, prov. de Sam-rang-tong, avril 1870, n° 765 [*Pierre*].

Obs. — Sépales convexes, à poils épars. Pétales obovales-unguiculés. Étamines.... Carpelles 5, pubescents, 5-7 ovules par placenta. — Pédicelles par 2-4 sur une pérule, pubescents, souvent bractéolés.

3. *D. pentagyna* Roxb. *Coromand. Pl.* I, tab. 20; *Fl. Ind.* II, p. 652; Hook. et Th. *Fl. Indica*, p. 71; *Fl. Brit. India* I, p. 38; non Pierre *Fl. for.*-tab. 6-7, 8.

Indo-Chine. — Village de Mulu-prey, février-mars 1876, n° 444 [*Harmand*].

Indes or.

Obs. — Sépales 5, obovales, portant quelques poils épars. Pétales 5, obovales, un peu onguiculés, 2-3 fois plus grands à l'anthèse. Étamines extérieures droites et courtes; les intérieures beaucoup plus longues, recourbées au-dessus des premières; connectif renflé rejetant les loges vers l'extérieur; anthère obtuse, émarginée, à déhiscence latérale. Pistil ovoïde, 5 carpelles, plus longs que les styles filiformes; ovules 8 par placenta. — Pédicelles fasciculés par 4-5, sans bractéoles; fleurs parmi les plus petites.

4. *D. Bailloni* Pierre in herb.; nomen in Engler et Prantl, *Naturl. Pflanz.* III, 6, p. 128; *D. pentagyna* Pierre *Fl. forest. Cochinchine*, tab. 6-7-8.

Indo-Chine. — Cochinchine : mts Dinh près Baria, août 1865-1866, n^{os} 661 et 2046, sept. 1867, n° 2045 [*Pierre*]; Tan-man, prov. Bienhoa, mars 1877, n° 1601, et Songlu, fév. 1877, n° 599 [*Pierre*]. — Cambodge : Sam-rang-tong, avril 1870, n° 661 [*Pierre*]; prov. de Dêk, janvier 1877 [*Harmand* et in herb. *Pierre*, n° 2047]. – Annam : Hué, sept. 1874, n° 1875 [*Harmand* in herb. Pierre].

Indes or. : Sikkim! Chittagong!

Obs. — Sépales ovales-elliptiques très convexes. Pétales obovales-lancéolés 2 fois plus longs. Étamines en deux séries : les extérieures, droites, courtes; les intérieures recourbées au-dessus des autres et de la longueur des styles; toutes obtuses-subémarginées au sommet, déhiscentes latéralement. Carpelles 5, styles plus courts que les carpelles. — Pédicelles un peu robustes, sans bractéoles, groupés par 5 sur les rameaux courts. — Par les feuilles très larges, discolores, la face supérieure plombée sur le sec, les nervures distantes, les dents nulles ou très courtes, cette espèce se différencie très suffisamment du *D. pentagyna*. Le Muséum de Paris possède des échantillons du Sikkim et Chittagong qui ne diffèrent en rien

du *D. Bailloni*, mais se distinguent parfaitement du *D. pentagyna* figuré par Roxburgh, *Corom. Pl.*, tab. 20, dont ils portaient le nom.

5. *D. Hookeri* Pierre, *Fl. forest. Cochinchine*, tab. 5; Engler et Prantl, *Natürl. Pflanz.* III, 6, p. 125.

Indo-Chine. — Cambodge : mts Kuang-Repœu, juin 1870; Sam-rang-tong, mars 1870; prov. Campong-avai, mai 1870 [*Pierre*]; Compoung-chenang, 6 juin 1875, n° 181 [*Harmand* et *Godefroy*]; n° 31 [*Hahn*]. — Cochinchine : vers Baria, déc. 1866 [*Pierre*].

Obs. — Sépales 5, suborbiculaires, très convexes, extérieurement très velus, les extérieurs un peu acuminés. Pétales 5, obovales largement onguiculés, un peu plus grands que les sépales. Étamines toutes droites, même les intérieures, biporicides au sommet; anthère égale au filet. Carpelles 5, étranglés au sommet au-dessous des styles loriformes, moitié plus courts que l'ovaire. Bractées sous-calicinales lancéolées aiguës, très velues soyeuses, comme les pétales. Rameaux et feuilles très velus. Arbuste de 2 à 5 m.

6. *D. indica* L. *Sp. pl.*, p. 535; *D. speciosa* et *D. elliptica* Thunb. in *Trans. Linn. Soc.* I, p. 200; Hooker et Th. *Fl. Indica*, p. 69; *Fl. Brit. India* I, p. 36.

Indo-Chine. — Tonkin : Tu-phap, près du mont Bavi, août 1886, n° 3381; Tchoutiao, mont Bavi, 29 juill. 1886, n° 3380 [*Balansa*]. — Laos : Banbo, n° 264; Cam-keut, n° 317 [*Spire*]. — Cambodge : monts Krervanh, mars 1870, n° 3381 [*Pierre*].

Indes or.

Obs. — Fleurs de 10 cm. de diam. Sépales 5, suborbiculaires, à peine velus vers le milieu sur le dos. Pétales obovales subémarginés, près de 2 fois plus grands. Étamines d'une seule série, toutes droites, même les intérieures; anthère biporicide, beaucoup plus longue que le filet, apiculée au sommet. Carpelles 20, étranglés avant d'être libres; ovules 10-12 sur chaque placenta. Fleur terminale solitaire.

7. D. pulcherrima Kurz in *Journ. As. Soc. Beng.* (1871), p. 46; Hooker et Th. *Fl. Brit. India* I, p. 37.

Birmanie.

8. *D. aurea* Sm. *Exot. Bot.*, tab. 92, 93 : Hook. et Th. *Fl. Indica*, p. 70; *Fl. Brit. India*. I, p. 37; Pierre *Fl. forest. Cochinchine*, tab. 11, 12, 13.

Indo-Chine. — Cambodge : monts Kuang-Repœu, mai 1870, n° 771 et n° 770 [*Pierre*]; monts Raucon, prov. Tpong, mai 1870, n° 589 [*Pierre*]. Cochinchine : plaine d'Attopeu, mars 1877, n° 1321 [*Harmand*].

Indes or. : Tenasserim; Andaman.

Obs. — Sépales 5, coriaces, soudés à la base épaissie, glabres. Pétales 2 fois plus grands (fleurs 10 cm. de large). Étamines toutes semblables, droites, même les intérieures; anthères très longues, biporicides, apicu-

lées. Carpelles 10, parfois 12, rarement 18, formant un ovaire conique; 16-20 ovules par placenta. — M. Pierre a distingué trois variétés suivant le nombre des carpelles, des ovules et la pubescence des feuilles.

9. D. meliosmæfolia Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 36.

Malacca : Perak.

10.' *D. ovata* Wall. *Cat.* 945; Hook. et Th. *Fl. Indica*, p. 70; *Fl. Brit. India* I, p. 36; Pierre *Fl. forest. Cochinchine*, tab. 10.

Indo-Chine. — Cambodge : Domrek, janvier 1876, n° 296 [*Harmand*]; monts Srangue, mars 1870, n° 725 [*Pierre*]; plaine de Pen-lovier, mars 1870, n° 767 *a*, et monts Kuang-Repœu, n° 767 *b* [*Pierre*]. — Cochinchine : Ben-xuc, prov. de Thu-dzan-niot, avril 1866, n° 2037; Baochiang, prov. Bien-hoa, septembre 1865, n° 2038; monts Dinh, prov. Baria, mars 1867, n° 144; Cay-Kong, prov. Tay-ninh, avril 1866, n° 2040 [*Pierre*].

Pinang.

Obs. — Sépales 5, elliptiques, densément veloutés sur le dos. Pétales obovales, onguiculés, 3 fois plus longs (fleur de 12 à 15 cm. de diam.). Étamines de même forme, mais les intérieures plus longues; anthères 2 fois plus longues que le filet, biporeuses, apiculées. Carpelles 10, formant un ovaire conique; ovules 7-15 par placenta. Fleur solitaire terminale ou subterminale.

11. *D. suffruticosa* Martelli in *Malesia*, II, p. 163; *Wormia suffruticosa* Griffith, *Notulæ* IV, p. 706; Hook. et Th. *Fl. Indica* p. 67; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 35; *Capellia multiflora* Bl.

Péninsule Malaise. — Singapour, n° 1049 [*Hook. et Th.*]; Malacca, n° 26 [*Gaudichaud*].

Obs. — Sépales 5, ovales glabrescents. Pétales obovales, crénelés. Étamines de même forme, mais les plus extérieures extrêmement courtes, presque réduites à l'anthère; anthères beaucoup plus longues que le filet, biporicides, apiculées. Carpelles 9-10, styles filiformes, moitié plus courts que l'ovaire; ovules 8-11 par placenta; arille denticulée enveloppant le tiers de la graine. — Fleurs en épi ou panicule; pétiole dilaté en aile large.

12. *D. Blanchardi* Pierre, *Fl. forest. Cochinchine*, tab. 14.

Indo-Chine. — Cochinchine : Poulo Condor, août 1876, n° 652 [*Harmand*].

Obs. — Sépales 5, à peu près glabres, elliptiques. Pétales elliptiques, un peu onguiculés. Étamines semblables, les extérieures plus courtes, les intérieures courbées en dehors dans le bouton; loges très atténuées sur le filet, biporicides, à sommet apiculé. Carpelles 7; styles égalant la moitié de l'ovaire; 10 ovules par placenta. — Fleurs ordinairement 2, au sommet des rameaux feuillés; feuilles très glabres.

13. ***D. turbinata*** Fin. et Gagnep. sp. nov.

Rami rugosi, verrucosi, seniores sparse, juniores dense rufo-velutini. Folia petiolata; petiolus subteres, lateraliter compressus, supra canaliculatus, *exalatus*, puberulus, longitudine vix tertiam limbi partem æquans; limbus late ellipticus vel obovatus, obtusus, subtus dense puberulus, supra glaber, marginibus repando-dentatus; nervi *laterales paralleli, 15-17*, supra leviter impressi, glabri, subtus alte prominuli, in mucrones breves et obtusos desinentes, trabeculis elevatis anastomosantibus. *Inflorescentia pseudo-terminalis*, folio opposita, cymosa, *2-3-flora*, rufo-velutina; bracteæ mox deciduæ, lanceolatæ, pedicellum æquantes. Flores magni, calyce 5-mero, persistente, valde coriaceo, extus velutino, intus glabro. Petala 5, obovata, basi unguiculata, membranacea, sepalis 2-plo longiora. Stamina ∞; exteriora pluriseriata et recta, ovarium fere æquantia; interiora uniseriata, recurva, stylos æquantia; omnia longe loriformia, filamentis planis quam antheræ 3-4-plo brevioribus; *antheræ*, *apice biporosæ*, loculis discretis, parallelis, elongatis, *connectivo mucronato*. *Pistillum conicum*, *vel potius turbinatum*, *carpellis 9*, multiovulatis (ovula ad 20-22 apud utramque placentam); styli 9, ovario longiores, teretes, filiformes acuminatissimi, recurvi. Fructus... semina...

Folia petiolata 11-16 cm. longa, 4-5-6 cm. lata; petiolus 3,5 cm. longus, 2 mm. crassus. Pedicelli 1-3 cm. longi. Sepala 22 × 17 mm. Petala 38 mm. longa, 24 lata. Stamina interiora 15 mm. longa, interiora 25 mm. Pistillum totum 23 mm. longum.

Indo-Chine. — Tonkin : Lac-Thò, janvier-février 1892, n° 5299 [*Bon*].

Obs. — Cette espèce présente le port exact du *D. bracteata* Wight (*Icones*, tab. 358), pour la dimension et la forme des feuilles et des fleurs. Elle s'en distingue : 1° par ses étamines toutes semblables, mais de longueurs différentes, les extérieures très nombreuses, droites et courtes, les intérieures en un seul verticille, plus longues et réfléchies au-dessus des autres; 2° par son pistil conique à 9 carpelles, au lieu de 5; 3° par ses ovules au nombre de 20-22 sur chaque placenta, au lieu de 10-12; 4° par ses feuilles velues en dessous, à nervures et trabécules fortement saillantes (et non glabres).

14. ***D. heterosepala*** Fin. et Gagnep. sp. nov.

Rami rugosi, sparse verrucosi, glabri. Folia petiolata; petiolus subteres, supra canaliculatus, marginibus basi et apice dense luteo pilosis, vix octavam limbi partem æquans; limbus obovatus, vel potius obcuneato-ovatus, obtuse acutus, subtus ad nervos pilosus, supra glaber, marginibus ad basin integris, ad apicem repando undulatis, fere usque ad basin mucronato-dentatis; *nervi laterales 23-25* utrinque, supra levissime impressi, glabri, subtus prominuli, pilosuli, in mucrones breves pilosulos desinentes, trabeculis rectis, fere prominentibus, nunquam vel rarissime anastomosantibus. *Inflorescentia pseudo-terminalis*, *folio opposita*, *cymosa*, *3-4 flora*, rufo-velutina; bracteæ deciduæ, lanceolatæ, acutæ, dimidiam pedicelli partem æquantes. Flores magni, pedicellati. Sepala 5, valde coriacea, persistentia, *exteriora oblonga*, *obtusa*; *interiora consimilia sed duplo latiora et valde concava*, omnia basi receptaculo adnata, extus parce pilosula, marginibus ciliolata. Petala... Stamina pluriseriata, ovario breviora, subrecta, consimilia vel interiora longiora, loriformia; filamenta

plana, antheris 2-3-plo breviora; *antheræ apice biporosæ*, loculis discretis, elongatis, parallelis, *connectivo elongato mutico*. Pistillum late ellipsoideum, carpellis 8, multiovulatis (ovula 12-15 apud utramque placentam); styli 8, ovario breviores, clavati, refracti. Fructus....

Folia petiolata, 35 cm. longa, 14 cm. lata; petiolus 4 cm. longus, 3 mm. crassus. Pedicelli 2 cm. longi. Sepala 38 mm. longa, 13-25 mm. lata. Stamina circa 2 cm. longa. Pistillum 2 cm. diametro; ovarium 24 mm. longum; styli 22-25 mm. longi.

Indo-Chine — Tonkin : Tien-thou, 11 juin 1892, n° 5421 [*Bon*].

Obs. — Cette espèce se rapproche par son port et la forme de ses feuilles du *D. indica*. Elle s'en distingue : 1° par les feuilles à dents à peine marquées; 2° par le pétiole velu; 3° par l'inflorescence portant de 3 à 4 fleurs; 4° par le petit nombre de carpelles (8 au lieu de 20); 6° par le nombre de ses ovules (30 par loge au lieu de 18-20).

15. D. oblonga Martelli, in *Malesia*, III, p. 164; *Wormia oblonga* Wall. *Cat.* 951; Hook. et Th. *Fl. Indica*, p. 67; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 35.

Birmanie; péninsule Malaise.

16. D. dentata Thunb., *Trans. Linn. Soc.* I, p. 201; *Wormia triquetra* Rottb. in *Nov. Act. Hafn.* II, 352, tab. 3; Hook. et Th. *Fl. Indica* p. 67; *Fl. Brit. India*, I, p. 35; Trimmen, *Ceylon*, I, p. 11.

Indes or. — Ceylan.

17. D. retusa Thunb. in *Trans. Linn. Soc.* p. 200, tab. 19; DC. *Prodr.* I, p. 76; Thwaites, *Enum.*, p. 5; Hook. et Thoms. *Fl. Indica*, p. 68; *Fl. Brit. India* I, p. 37.

Ceylan; Andaman.

18. *D. pulchella* Martelli, in *Malesia*, III, p. 164; *Wormia pulchella* Jack, in Hook. *Comp. Bot. Mag.* I, p. 221; Hook. et Th. *Fl. Indica* p. 68; *Fl. Brit. India* I, p. 36.

Presqu'île malaise. — Malacca, n° 54 [*Griffith*].

Obs. — Sépales 5, elliptiques, ciliés, velus extérieurement. Pétales 5, obovales onguiculés, 2 fois plus longs. Étamines d'une même forme, les intérieures plus grandes; anthères devenant insensiblement filet, au point qu'il est difficile de savoir où elles commencent; loges biporicides; tronquées, mucronulées. Carpelles 5; styles égalant presque l'ovaire; ovules 12 sur chaque placenta. — Pédicelles renflés en massue à la maturité des fruits, et solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures.

Synonymie des *Dillenia* asiatiques.

Capellia multiflora *Bl.* = D. suffruticosa *Martelli*.
D. aurea *Sm.*, n° 8.
D. Bailloni *Pierre*, n° 4.
D. Blanchardi *Pierre*, n° 12.
D. dentata *Thunb.*, n° 16.
D. elata *Pierre*, n° 2.
D. elliptica *Thunb.* = D. indica *L.*
D. heterosepala *Fin.* et *Gagnep.*, n° 14.
D. Hookeri *Pierre*, n° 5.
D. indica *L.*, n° 6.
D. meliosmæfolia *Hook.* et *Th.*, n° 9.

D. oblonga *Martelli*, n° 15.
D. ovata *Wall.*, n° 10.
D. pentagyna *Roxb.*, n° 3.
D. pentagyna *Pierre* = D. Bailloni *Pierre*.
D. pulchella *Martelli*, n° 18.
D. pulcherrima *Kurz*, n° 7.
D. retusa *Thunb.*, n° 17.
D. scabrella *Roxb.*, n° 1.
D. speciosa *Thunb.* = *D.* indica *L.*
D. suffruticosa *Martelli*, n° 11.
D. turbinata *Fin.* et *Gagnep.*, n° 13.
Wormia oblonga *Wall.* = D. oblonga *Martelli*.
W. pulchella *Jack.* = D. pulchella *Martelli*.
W. suffruticosa *Griff.* = D. suffruticosa *Martelli*.
W. triquetra *Rottb.* = D. dentata *Thunb.*

Légende de la Pl. I de ce Mémoire.

Dillenia turbinata Fin. et Gagnep. Aspect de la plante, 5/6 *grand. nat.* : — 1, détail de l'inflorescence, *gr. nat.*; — 2, bouton floral, *gr. nat.*; — 3, coupe de la fleur × 2; — 4, étamine ext.; — 6, étam. int. × 2; — 5, une anthère avec ses 2 pores.

Légende de la Pl. II de ce Mémoire.

Dillenia heterosepala Fin. et Gagnep. Aspect de la plante, 1/2 *gr. nat.* : — 1 et 2, sépales extérieurs, *gr. nat.*; — 3, sép. int., *gr. nat.*; — 4, androcée et gynécée, *gr. nat.*; — 5, étamine; — 6, carpelle et ovule; — 7, ovule fécondé; — 8, base du pétiole, *gr. nat.*

Saurauja Willd. *Neue Schr. Ges. Nat. Fr. Berl.* III, 406, t. IV [1].

Les caractères distinctifs dans le genre *Saurauja* sont les suivants :

1° *Carpelles.* Le nombre des carpelles varie de 1 à 6 dans les différentes espèces, mais paraît constant dans la même. Cependant, dans le *S. tristyla*, qui a 3 styles, on peut accidentellement en trouver 4. De même, dans le *S. Roxburghii*, qui en a 5 normalement, on peut en trouver 6, mais jamais 4. Les ovaires, soudés entre eux presque jusqu'à la base du style, renferment de nombreux ovules rangés en une seule file sur un seul placenta. Les ovaires peuvent être glabres ou velus, et ce caractère est invariable dans le genre.

2° *Sépales.* Les sépales sont toujours elliptiques ou obovales; ils peuvent être glabres ou velus extérieurement, mais toujours glabres intérieurement.

3° *Inflorescence.* L'inflorescence est tantôt subterminale, tantôt latérale et naît à l'aisselle d'une feuille tombée antérieurement, comme dans le genre *Dillenia*; ce dernier cas est le plus ordinaire.

Les étamines, à filet filiforme et anthère sagittée introrse, ne donnent aucune indication spécifique, non plus que les pétales. Enfin les feuilles

1. Avec M. Gilg, in Engler et Prantl *Pflanzenfam.* III, 6, p. 125-126, nous réunissons ici aux Dilléniacées les genres *Saurauja* et *Actinidia*. Baillon, *Hist. des Plantes*, I, p. 114, avait, dès 1867-1869, réuni à cette famille les *Actinidia* en indiquant, p. 125, leur grande affinité avec les *Saurauja*.

ne peuvent guère donner de caractères distinctifs que par leur pubescence et la denticulation de leur marge.

Tableau synoptique des *Saurauja* asiatiques.

A. Ovaires velus.
- \+ Ovaires hirsutes; sépales écailleux, tomenteux ..... 1. S. cerea.
- \+ + Ovaires veloutés; sépales glabres ..... 2. S. nudiflora.

B. Ovaires glabres.
- *a*. Sépales glabres.
  - α. Inflorescence latérale.
    - ○ 3 styles (très rarement 4) ..... 3. *S. tristyla.*
    - ○○ 5 styles (rarement 6-7).
      - × Feuilles glabres en dessous; quelques écailles appliquées sur les nervures ..... 4. *S. Roxburghii.*
      - × × Feuilles velues ou tomenteuses, au moins en dessous.
        - [ ] Feuilles ayant sur les deux faces de longs poils épars. 5. S. macrotricha.
        - [-] [-] Feuilles finement tomenteuses en dessous :
          - \+ Pédicelles glabres ..... 6. S. fasciculata.
          - \+ + Pédicelles écailleux et tomenteux ..... 7. *S. punduana.*
  - β. Panicule terminale tomenteuse avec des poils écailleux ..... 8. *S. napaulensis.*
- *b*. Sépales pubescents; panicule terminale tomenteuse, sans poils écailleux ..... 9. S. Griffithii.

1. S. cerea Griffith. *Itin. Notes*, p. 200; Dyer, in Hook. et Th. *Fl. Brit. India* I, p. 288.

Indes or. : Himalaya.

2. S. nudiflora DC. in *Mém. Soc. phys. Genève* I, p. 422, tab. V (1822).

Presqu'île Malaise : Perak.

3. *S. tristyla* DC. *Mém. Ternstræm.*, p. 31, tab. 7; Dyer, in *Fl. Brit. India* I, p. 287.

Chine. — Formose : monts Suitanka, 22 juin 1903, n° 311 [*Faurie*]. — Hong-kong, août 1861, n° 7492 [*Hance*]; 1853-56 [*Wright*].

Indo-Chine. — Tonkin : n° 3025; Queu-le, forêt de Lat-son, juin 1884, n° 2685 [*Bon*]; Dong-dang, 23 février 1886, n° 1412; mont Bavi, près Tu-phap, 28 juin 1887, n° 3947 [*Balansa*].

Indes or.

Var. **Oldhami**; *S. Oldhami* Hemsley, in *Journ. Linn. Soc.* XXIII, p. 79.

Chine. — Formose : Tamsuy, 1864, n° 34 [*Oldham*]; n° 301 [*Faurie*].

Indo-Chine. — Tonkin : mont Bavi, 1888, n° 3948 [*Balansa*]; sans loc. [*Harmand*],

Indes or.

Obs. — Sépales 5, ovales obtus, glabres. Pétales 5, un peu soudés à la base, ovales obtus, très imbriqués dans le bouton, plus grands d'un tiers que les sépales. Étamines nombreuses, adhérentes à l'extrême base de la corolle; anthères introrses; loges parallèles à déhiscence longitudinale! non ou incomplètement poricide, à sommet renversé extérieurement. Ovaire glabre, ovoïde, à 3 côtes, atténué en une colonne grêle; 3 styles libres dans leur moitié supérieure, parfois 4, jamais 5; graines trigones aréolées; aréoles nombreuses. — La var. *Oldhami* se distingue du type par ses feuilles parsemées, dessus et dessous sur les nervures, de poils écailleux oncinés; on trouve d'ailleurs des intermédiaires. La présence de fleurs sur le jeune ou le vieux bois varie suivant les échantillons et n'est pas un caractère spécifique.

4. *S. Roxburghii* Wall. *Pl. As. rar.* II, p. 40; Dyer in *Fl. Brit. Ind.* I, p. 287; Pierre, *Fl. forest. Cochinchine*, t. 128? sub *S. tristylam*?

Indo-Chine. — Cambodge : Samrang-tong, n° 572 [*Pierre*]. — Annam : Hué, 4 sept. 1877 [*Harmand*].

Indes or.

Obs. — Sépales 5, inégaux, les intérieurs un tiers plus grands, tous ovales obtus, glabres. Pétales 5, un tiers plus grands que les sépales intérieurs, étroitement imbriqués dans le bouton, ovales obtus. Etamines sur plusieurs rangs, introrses à loges parallèles recourbées au sommet en dehors; déhiscence longitudinale ou irrégulièrement poricide. Ovaire ovoïde à côtes peu marquées, atténué au sommet en une courte colonne stylaire; styles 5, à partie libre recourbée égale à la partie soudée. — Se distingue de l'espèce précédente par ses 5 styles, mais en outre par ses inflorescences à 3-4 pédoncules fasciculés, divisés vers la moitié en 2-3 dichotomies munies de bractéoles.

5. S. macrotricha Kurz in Dyer *Fl. Brit. India* I, p. 287.

Péninsule Malaise; Birmanie.

6. S. fasciculata Wall. *Pl. As. rar.* II, p. 40, tab. 148; Dyer, in Hook. *Fl. Brit. India* I, p. 287.

Himalaya : Nepaul.

7. *S. punduana* Wall. *Pl. As. rar.* II, p. 40; Dyer, in *Fl. Brit. Ind.* I, p. 287.

Indo-Chine. — Laos : Xien-Kouang, n° 457 [*Dr Spire*]

Obs. — Sépales 5, rarement 6, largement ovales, glabres. Pétales 5, suborbiculaires à peine onguiculés, un peu soudés à la base. Étamines nombreuses; loges parallèles courbées vers l'extérieur au sommet; déhiscence longitudinale ou incomplètement poricide. Ovaire glabre, à 5-6 côtes peu marquées, brusquement atténué au sommet en une colonne stylaire; styles 6, libres dans la moitié de leur longueur. — Plante très voisine par l'aspect du *S. Roxburghii*. — L'échantillon de M. Spire manquant de fleurs, ne permet pas une identification absolue.

8. *S. napaulensis* DC. *Mém. Ternstrœm.*, p. 29, in *Mém. Soc. Phys. Math. Genève*, I, p. 421; Dyer, in *Fl. Brit. India*, I, p. 286.

Chine. — Yunnan : bois de Ki-chan, au-dessus de Hee-gni-tang, mai 1889; Ta-pin-tzé, près Tali, nov. 1884, n° 163 [*Delavay*].

Indo-Chine. — Laos : Xieng-Kouang, n° 406 [*Dr Spire*].

Indes or. : Hymalaya.

Obs. — Sépales 5, transversalement elliptiques ou orbiculaires, glabres. Pétales 5, de même forme, glabres. Étamines nombreuses, introrses; loges parallèles, à déhiscence longitudinale et sommet recourbé en dehors. Ovaire glabre, globuleux, surmonté d'une colonne stylaire mince; syles 5, rarement 6-7, à partie libre égalant ou dépassant la partie soudée.

9. S. Griffithii Dyer in Hook. *Fl. Brit. India* I, p. 286.

Indes or. : Bengale.

Synonymie des *Saurauja* asiatiques.

Saurauja cerea *Griffith*, n° 1.
S. fasciculata *Wall.*, n° 6.
S. Griffithi *Dyer*, n° 9.
S. macrotricha *Kurz*, n° 5.
S. napaulensis *DC.*, n° 8.
S. nudiflora *DC.*, n° 2.
S. Oldhami *Hemsl.* = S. tristyla *DC.* var.
S. punduana *Wall.*, n° 7.
S. Roxburghii *Wall.*, n° 4.
S. tristyla *DC.*, n° 3.
S. tristyla *Pierre* = S. Roxburghii *Wall.*

Actinidia Lindl. *Nat. Syst.*, éd. 2, p. 439.

Le genre *Actinidia* est extrêmement homogène et la délimitation des espèces assez incertaine. Aussi les caractères mis en usage pour les différencier paraissent-ils peu importants au premier abord; ils ont cependant l'avantage d'une grande fixité.

1° *Pistil.* Le pistil est à carpelles mutiques et en nombre indéterminé. Les styles aussi nombreux que les carpelles sont libres et réfractés brusquement dès leur base et forment une sorte d'étoile à rayons multiples au centre de la fleur, d'où le nom du genre. Les ovaires, bien que les fleurs soient polygames, existent toujours, quoique très réduits dans la fleur mâle, mais on peut toujours constater s'il sont velus ou glabres.

2° *Etamines.* Sauf dans l'*A. Championi*, les étamines sont toutes semblables entre elles et à celles des *Saurauja*, c'est-à-dire à filet mince et anthère sagittée introrse. Dans l'*A. Championi*, l'anthère est ovale et les loges contiguës et parallèles.

3° *Périanthe.* Les sépales et les pétales ordinairement elliptiques ou obovés, velus ou non, sont au nombre de 5. Dans une seule espèce, *A. tetramera*, la fleur est presque toujours construite sur le type 4; le nombre 5 est alors une exception.

4° *Feuilles.* La forme des feuilles, leur denticulation et leur pubes-

cence donnent quelques caractères propres à séparer facilement les espèces.

5° *Fruit*. Le fruit pourrait, sur le vif, donner des indications précieuses, car il paraît assez variable de formes et de dimensions. Malheureusement, il est complètement déformé sur le sec et souvent incomplètement mûr, ce qui modifie considérablement son aspect. Les graines, petites, lisses, aréolées, ne fournissent aucun caractère différentiel.

Tableau synoptique des *Actinidia* asiatiques.

A. Ovaire hirsute.	
a. Feuilles à limbe et pétiole velus.	
α. Face inférieure du limbe à poils étoilés, feutrés.	
× Anthères suborbiculaires à loges ovales et parallèles	1. *A. Championi.*
× × Anthères triangulaires à loges divariquées.	
+ Feuilles orbiculaires, cordiformes et rétuses	2. *A. chinensis.*
+ + Feuilles cordiformes, ovales, acuminées	3. *A. fulvicoma.*
β. Face inférieure du limbe à poils simples.	
+ Feuilles ovales-aiguës; poils feutrés	4. *A. Davidi.*
+ + Feuilles orbiculaires, cuspidées; poils glanduleux écartés	5. *A. holotricha.*
b. Feuilles à limbe glabre; pétiole hirsute	6. A. strigosa.
c. Feuilles à limbe et pétiole glabres ou glabrescents	7. *A. callosa.*
B. Ovaire glabre.	
a. Fleurs pentamères.	
α. Anthères jaunes, au moins sur le sec.	
+ Fleurs assez petites, à pédicelles longs, grêles et glabres	8. *A. Kolomikta.*
+ + Fleurs 2 fois plus grandes, à pédicelles vigoureux et pubérulents.	9. *A. polygama.*
β. Anthères brunes.	
+ Pétales sans tache à l'onglet	10. *A melanandra.*
+ + Pétales tachés à l'onglet	11. *A. rufa.*
b. Fleurs tetramères	12. *A. tetramera.*

1. *A. Championi* Benth. *Fl. Hongkong.*, p. 26; *Heptaca? latifolia* Gardn. et Champ.

Chine. — Hong-kong, n° 283 [*Furet*]; n° 42 [*Wright*].

Indo-Chine. — Cambodge : monts Kuang-Repœu, prov. Tpong., mai 1870, n° 819 [*Pierre*].

Obs. — Sépales 5, tomenteux en dedans comme en dehors, ovales-obtus. Pétales 5, obovales, un peu onguiculés, 2 fois plus longs et un tiers plus

larges. Étamines nombreuses; anthères elliptiques, ni triangulaires, ni sagittées. Ovaire hirsute. Feuilles ovales, arrondies à la base, acuminées au sommet, glabres dessus, tomenteuses à poils étoilés sur la face inférieure.

2. *A. chinensis* Planch. in Hook. *Lond. Journ. Bot.* VI, p. 303.

Chine. — Su-tchuen : district de Tchen-kéou, mai, n° 606, et juin, n° 781 [*Farges*]. — Houpé : Yi-chang, n° 5834, et Nanto, n° 2076 [*Henry*]; avril 1900, n° 185; Patung, juin 1900, n° 993 *a*; Wushan, juin 1900, n° 1031 [*Wilson*]. — Nord de la Chine, mai 1845, sans n° et n° 35 [*Fortune*]. — Yunnan : Tchen-fong-chan, mai 1901, n° 2099 [*Ducloux*]; Long-ki, 20 mai 1894, n° 5167 [*Delavay*]. — Kouy-tchéou : environs de Kouy-yang, mai 1898, n° 2213 [*Bodinier*].

Obs. — Sépales 5, abondamment tomenteux sur les deux faces, ovales, obtus. Pétales 5, obovales-cunéiformes, 2 fois plus longs et plus larges. Étamines nombreuses; anthères oscillantes, sagittées à la base, déhiscentes par deux fentes longitudinales. Ovaire ovoïde, densément hirsute; carpelles très nombreux; styles 25-30, étalés en couronne sur les fleurs ♀. — Feuilles obcordiformes, orbiculaires un peu tronquées ou cunéiformes à à la base, arrondies ou émarginées au sommet, rarement portant un petit acumen.

3. *A. fulvicoma* Hance in *Journ. Bot.* 1885, p. 321.

Var. **hirsuta** Finet et Gagnepain.

Chine. — Kouy-tchéou : Yang-pa, près Kouy-yang, 20 juillet 1898, n° 2427 [*Bodinier*]; Poua-fa, 25 juin 1902, n° 621 [*Cavalerie et Fortunat*].

Obs. — Sépales 5, elliptiques lancéolés, très longuement hirsutes sur le dos, tomenteux à l'intérieur. Pétales 5, obovales, à peine onguiculés, 2 fois plus longs et plus larges. Étamines très nombreuses; filet filiforme; anthères sagittées-triangulaires. Ovaire ovoïde, abondamment hirsute, à 30-35 styles étalés en couronne; loges en même nombre; ovules sur un seul rang dans chacune. — Feuilles lancéolées, arrondies ou subcordiformes à la base, longuement acuminées, velues en dessus, très tomenteuses en dessous. Hance dit que le bois de son espèce est très glabre; dans la plante récoltée par MM. Bodinier et Cavalerie, les rameaux, même âgés, sont densément hirsutes.

4. *A. Davidi* Franch. *Pl. David.*, I, p. 57.

Chine. — Kiang-si : automne 1873 [*David*].

Obs. — Le Muséum ne possède de cette espèce que le type qui est sans fleurs et n'a qu'un fruit presque mûr. Sépales très tomenteux sur les deux faces, ovales-obtus. Feuilles ovales, arrondies à la base, acuminées au sommet, glabres en dessus, très veloutées en dessous comme les pétioles et les jeunes rameaux.

5. ***A. holotricha*** Finet et Gagnep., sp. nov.

Frutex sarmentosus. Rami striati, seniores subglabri, *juniores pilis his-*

pidis, rufis dense vestiti. Folia alterna, petiolata; petiolus, ut rami, *rufo-hispidus, teres*; limbus petiolo duplo longior, *orbicularis, basi cordatus, apice brevissime cuspidatus, subtus virescens, supra brunneus, utrinque sparse hirtus*, marginibus integris et ciliato-mucronatis, nervis parallelis rufescentibus. Inflorescentia 2-3 flora, subsessilis, cymosa, abbreviata, e squamis ovatis, acutis, ciliatis, hispidis oriunda. Flores polygami : submasculi parvi, patentes, pedicellum rufo-hirtum æquantes. Sepala elliptica, obtuse acuta, extus hirtella, intus glabra. Petala 5, obovata, obtusa, glabra, sepalis sesquiplo longiora. Stamina ∞, filamento filiformi; antherа circa 3-plo longiora, postice ad mediam antheræ partem affixo; antheræ introrsæ, sagittatæ, loculis basi divaricatis, apice contiguis et attenuatis, rimis anticis longitudinalibus dehiscentes. Pistillum multiloculare?, ovatum, hirsutum, stylis totidem filiformibus. Fructus....

Folia 5 cm. lata, 52 mm. longa. Petiolus 20-25 mm. longus. Flores 15 mm. diametro.

Chine. — Yunnan : Outchay, 18 mai 1882 [*Delavay*].

Obs. — Cette espèce se rapproche évidemment des *A. chinensis* et *fulvicoma*. Elle se distingue de la première : 1° par ses feuilles apiculées, velues supérieurement, non tomenteuses inférieurement, à poils simples; 2° par les pétioles plus densément hirsutes; 3° par ses fleurs moitié plus petites et ses sépales non tomenteux sur les deux faces.

L'*A. holotricha* diffère de l'*A. fulvicoma* : 1° par ses feuilles plus larges, moins longuement acuminées, sans poils feutrés étoilés à la face inférieure; 2° par ses sépales ni longuement et abondamment hirsutes à l'extérieur, ni tomenteux à l'intérieur.

6. A. strigosa Hook et Th. *Fl. Brit. India* I, p. 286.

Indes or. : Népaul.

7. *A. callosa* Lindley, *Nat. Syst. Bot.*, éd. 2 (1836), p. 439; Dyer, in Hook. *Fl. Brit. India* I, p. 286 (excl. *A. Kolomitka*).

Chine. — Su-tchuen : Ta-tsien-lou, n° 6 [*Pratt*]; district de Tchen-kéou, n° 530 [*Farges*]; Wu-shan, n° 5719 [*Henry*]; mt Oméi, mai 1904, n° 4763 [*Wilson*]. — Kouy-tchéou : Kouy-yang, gorges de Yang-pa, n°s 2272 et 2272 *bis* [*Bodinier*]. — Houpé : Yi-chang, n° 3955 [*Henry*]; juillet 1901, n° 2204; Kui, juillet 1901, n° 348 [*Wilson*].

Var. **Henryi** Maxim.

Chine. — Houpé : Yi-chang, n°s 3471, 3494 et 5797 [*Henry*]. — Kouy-tchéou : Pin-fa, n° 2628 [*Bodinier*]; Kouy-yang, mai 1899, n° 2593 [*Bodinier*].

Var. **formosana** Finet et Gagnep.

Chine. — Formose : monts Taitum, 7 mai 1903, n° 44 [*Faurie*].

Var. **coriacea** Finet et Gagnep.

Chine. — Kouy-tchéou : Pin-fa, 12 mai 1902, n° 1269 [*Cavalerie et Fortunat*]. — Yunnan : Tchen-fong-chan, près Long-Ki, 11 mai 1901, n° 2116 [*Ducloux*]; 1893, n° 5152; mai 1894, n° 4938 [*Delavay*].

Var. **pilosula** Finet et Gagnep.

Chine. — Yunnan : Thra-na et Tsé-kou, 10-20 juin 1893, n° 1396 [*Soulié*].

Var. **trichogyna** ; *A. trichogyna* Franch. in *Journ. Bot. Morot* (1894), p. 278.

Chine. — Su-tchuen : n° 370 [*Farges*].

Obs. — Sépales 5, ovales obtus, tomenteux légèrement sur les deux faces. Pétales 5, deux fois et demie plus grands, elliptiques, roses ou pourprés. Étamines nombreuses; anthères triangulaires, sagittées, brunâtres sur le sec. Ovaire ovoïde, tomenteux, stigmates nombreux étalés en couronne. Pédicelles presque glabres. Feuilles lancéolées aiguës, très glabres. — La var. *coriacea* est caractérisée par ses feuilles coriaces, à bords entiers mucronés, et non denticulés, glabres, à nervures secondaires peu marquées; fl. rouges. — La var. *formosana* est remarquable par ses sépales très tomenteux sur les deux faces, ainsi que les pédicelles, caractère qui se retrouve dans le type, mais très atténué. — La var. *trichogyna* diffère de l'*A. callosa* par sa denticulation double et ses feuilles moins atténuées à la base. — La forme *pilosula* peut être distinguée par ses feuilles munies sous la nervure médiane et la partie supérieure du pétiole de longs poils blancs, mais toutes les feuilles ne présentent pas ce caractère. — Cette espèce est assez variable et on trouve en outre tous les passages dans la forme des feuilles et de leur serrature. Les extrêmes seuls sont à remarquer.

8. *A. Kolomikta* Rup. in Maxim. *Prim. Fl. Amur.* p. 63; Bentham in *Journ. Linn. Soc.* n. s. XIV, p. 262; Forbes et Hemsley *l. c.* XXIII, p. 78.

Japon. — Yéso : Hakodaté, 1861 [*Maximowicz*]; forêts de Nemuro, 8 juillet 1890, n° 5536; Iwo-zan, juin 1890, n° 5342. — Nippon sept. : prov. de Dewa, juillet 1888, n° 2758; n° 5817 [*Faurie*].

Chine. — Mandchourie : 1859 [*Wilford*]; Wladivostock [*Goldenstædt*]; Turma, vallée de l'Amour [*Maximowicz*]; [*Radde*]. — Houpé : Yi-chang, n^{os} 6649 et 1788 [*Henry*]; n^{os} 3096 et 4764 [*Wilson*]. — Su-tchuen sept. : n° 8806 [*Henry*]; Ta-tsienlou [*Pratt*]. — Moupin : juin 1869 [*David*].

Obs. — Sépales 5, ovales, à peine velus des deux côtés. Pétales 5, jaunes, ovales arrondis, légèrement pubescents sur le dos, 3 fois plus longs, 2 fois plus larges que les sépales. Étamines nombreuses; anthère jaune, triangulaire sagittée. Ovaire glabre; 15 styles étalés en couronne.

9. *A. polygama* Franchet *Enum. Pl. Japon.* I, p. 59; *Trochostigma polygama* Siebold et Zucc. in *Münch. Abhandl.* III, p. 727.

Japon. — [*Savatier*]. — Yéso : Hakodaté, 1861 [*Maximowicz*]; monts de Sapporo, sept. 1888, n° 3308; montagnes d'Otaru, juillet 1888, n° 2841 [*Faurie*]. — Nippon : forêt de Kessennuma, août 1890, n° 6115; forêts de Todohoke, n° 5817; Mombetzu, juillet 1887, n° 820 [*Faurie*]. — Miura, prov. de Kii [*Herb. exp. 1889*].

Chine. — Mandchourie : baie de Possiet, port Deans Dundas [*Maximo-*

wicz]. — Su-tchuen : Moupin, juin 1869 [*David*] ; mont Omei, juin 1904, n° 4761 [*Wilson*]. — Houpé occ. : août 1901, n° 1363 *a* [*Wilson*].

Obs. — Sépales 5, ovales lancéolés, tomenteux au sommet sur les deux faces. Pétales 5, suborbiculaires, à peine onguiculés. Étamines nombreuses ; anthères triangulaires ; loges divariquées à la base. Ovaire cylindrique, glabre, à styles nombreux.

10. *A. melanandra* Franchet, *Journ. Bot. Morot*, VIII, p. 278 ; *A. arguta* pro parte.

Japon. — Kiu-Siu : Nagasaki, 1863 [*Maximowicz*]. — Nippon : Yokoska, mai, n° 205 [*Savatier*] ; Nachi, prov. de Kii, mai 1888 [*Herb. exp. 1889*]. — Iles Lou-tchou, n° 31 [*Wright*].

Chine. — Su-tchuen : Tchen-kéou, n^{os} 406, 715, 79 [*Farges*]. — Yunnan : Ki-chan ; près de Hee-gni-tang, n° 4353 ; gorges de Santchang-kiou, oct. 1889, n° 4264 [*Delavay*].

Obs. — Sépales 5, orbiculaires ou ovales-obtus, à peine velus à l'extérieur. Pétales obovales, sans taches, 2 fois plus grands que les sépales et moitié plus larges. Étamines nombreuses ; anthères triangulaires sagittées, brunâtres. Ovaire glabre, conique, puis globuleux à styles nombreux. Certains échantillons, nommés *A. arguta* par divers botanistes, ne peuvent être distingués de l'*A. melanandra*, tandis que les *A. arguta* vrais doivent être rapportés à l'*A. rufa*. Ceci s'explique par les affinités très grandes entre ces différentes espèces.

11. *A. rufa* Franchet et Savat. *Enum. Pl. Jap.* I, p. 58 ; *Trochostigma rufa* Sieb. et Zucc. in *Münch. Abhandl.* III, p. 727 ; *A. arguta* Franch. *l. c.*

Japon. — [*Wright*] ; [*Blume*]. Yokohama, Hakone et Hakodate, 1862 [*Maximowicz*]. — Prov. Senano, n° 2819 [*Savatier*].

Chine. — Mandchourie : Wladivostock, 1860 [*Maximowicz*]. — Houpé : Patung, 1887, n° 4075 [*Henry*]. — Yunnan : environs de Lang-ngy-tsin, mai 1904 [*Ducloux*].

Obs. — Sépales 5, à peine velus en dehors et en dedans, elliptiques, un peu bruns. Pétales 5, obovales, à peine onguiculés, maculés de stries brunes et serrées à la base, 3 fois plus grands, 2-3 fois plus larges que les sépales. Anthères nombreuses, brunâtres, sagittées à la base. Ovaire glabre ; styles nombreux, étalés en couronne. — Il n'y a aucune différence entre les *Actinidia rufa* et *arguta*, ni dans les feuilles, ni dans les fleurs, ni dans la coloration des sépales, pétales, étamines.

12. *A. tetramera* Maxim. in *Act. Hort. Petrop.* XI (1889), p. 35.

Chine. — Kansu : 1885 [*Potanin*]. — Su-tchuen : juin, n° 530 [*Farges*] ; Ta-tsien-lou, juin 1893, n° 773 [*Soulié*].

Obs — Sépales 4, parfois 5, elliptiques, glabrescents en dehors, un peu pubescents à l'intérieur. Pétales 4, parfois 5, elliptiques, moitié plus

longs et larges que les sépales. Étamines nombreuses à loges divariquées à la base. Ovaire ovoïde, un peu atténué sous les styles nombreux, 20 environ, étalés en couronne. — Les feuilles, lancéolées, atténuées aux deux extrémités, sont parmi les plus étroites du genre. Sur un même individu on trouve une majorité de fleurs tétramères; mais les fleurs 5-mères ne sont pas rares.

Légende de la planche III de ce Mémoire.

Actinidia holotricha Fin. et Gagnep. sp. nov.

Aspect de la plante, *gr. nat.* — 1, fleur × 2; — 2, sépale × 3; — 3, pétale × 3; — 4 et 5, étamines, × 5; — 6, ovaire × 8.

Synonymie des *Actinidia* asiatiques.

Actinidia arguta Franch. = *A. rufa* Franch.
A. callosa *Lindl.* n° 7.
A. Championi *Benth.* n° 1.
A. chinensis *Planch.* n° 2.
A. Davidi *Franch.* n° 4.
A. fulvicoma *Hance*, n° 3.
A. holotricha *Fin.* et *Gagnep.* n° 5.
A. Kolomikta *Rupr.* n° 8.
A. melanandra *Franch.* n° 10.
A. polygama *Franch.* n° 9.
A. rufa *Franch.* n° 11.
A. strigosa *Hook.* et *Th.* n° 6.
A. tetramera *Maxim.* n° 12.
A. trichogyna *Franch.* = A. callosa *Lindl.*
Trochostigma polygama *Siebold* et *Zucc.* = A. polygama *Franch.*
T. rufa *Siebold* et *Zucc.* = A. rufa *Franch.*

Fam. 3. — *Calycanthacées.*

Chimonanthus Lindl. in *Bot. Regist.*, tab. 451.

Périanthe à pièces intérieures lancéolées; anthère beaucoup plus large que le filet..... 1. *C. fragrans.*
Périanthe à pièces intérieures acuminées-aiguës; anthère à peine plus large que le filet..... 2. *C. nitens.*

1. *C. fragrans* Lindl. in *Bot. Reg.*, tab. 451; Franch. et Savat. *Enum.* I, p. 15; *Calycanthus præcox* L. *Sp. pl.*, ed. 2, p. 718.

Japon. — N° 359 [*Göring*]; [*Siebold*]; cultivé! [*Savatier*].

Chine. — Houpé : Yi-chang, n°s 3560, 3288 [*Henry*]. — Su-tchuen : Tchen-kéou, déc. 1892, n°s 959 et 146, spontané! [*Farges*]. — Macao : n° 197 [*Calléry*]; [*Gaudichaud*] cult.!

Obs. — Périanthe à 25-30 pièces; les extérieures petites, rondes, très obtuses, ciliolées; les intérieures croissant insensiblement, lancéolées, un peu atténuées à la base, plus ou moins aiguës; les plus intérieures petites, lancéolées. Étamines 5-7, extrorses; filet subcylindrique, velu; anthère grosse, beaucoup plus large, terminée par un mucron court. Staminodes intérieurs 5-7, velus au sommet. — Fleurs précédant les feuilles, parfois contemporaines; feuilles membraneuses.

2. *C. nitens* Oliv. in Hooker's *Icones* (1887), tab. 1600.

Chine. — Houpé : Yi-chang, nos 2915, 3433 [*Henry*].

Obs. — Périanthe à 25-28 pièces; les extérieures rondes ou cordiformes; les suivantes lancéolées étroites; les intérieures régulièrement et longuement atténuées en pointe; les plus intérieures petites, rhombiques-aiguës. Étamines 5, extrorses; filet cylindrique, velu; anthère lancéolée, étroite, à peine plus large que le filet; connectif terminé par un mucron gros, obtus, assez long. Staminodes 5, velus. — Feuilles paraissant en même temps que les fleurs, luisantes, coriaces.

Fam. 5. — *Magnoliacées.*

Tableau synoptique des tribus.

A. Apétalées	I. Trochodendrées.
B. Pétalées :	
a. Carpelles ligneux ou à enveloppe coriace.	
○ Carpelles verticillés	II. Wintérées.
○○ Carpelles en spirale sur un long réceptacle accrescent	III. Magnoliées.
b. Carpelles bacciformes, charnus	IV. Schizandrées.

I. Trochodendrées.

A. Apérianthées :	
a. Carpelle unique, uniovulé	Genre 1. *Eucommia.*
b. Carpelles multiples, pluriovulés.	
○ Carpelles libres, samaroïdes	2. *Euptelea.*
○○ Carpelles soudés à la base, non samaroïdes	3. *Trochodendron.*
B. Périanthées :	
○ Carpelles libres, à style terminal dans le fruit mûr	4. *Cercidiphyllum.*
○○ Carpelles soudés à la base; style retourné vers la base dans le fruit mûr.	5. *Tetracentron.*

1. Eucommia Oliver in Hook. *Ic. Pl.*, tab. 1950 (1890) et tab. 2361 (1895).

1. *E. ulmoides* Oliv. *loc. cit.*; Van Tieghem in *Journ. Bot. Morot*, XIV (1900), p. 270.

Chine. — Su-tchuen : district de Tchen-kéou, cult. 16 avril 1892, no 942 [*Farges*]. — Houpé : Yi-chang, 1891 [*Aldridge*]. — Kouy-tchéou : Gan-pin, 15 mai 1904, no 2124 [*Cavalerie* et *Fortunat*].

Obs. — Fleurs à la base de courts rameaux, à base écailleuse; écailles lancéolées ou linéaires. Fl. mâles pédicellées; pédicelles de 5-7 mm. de long, filiformes; périanthe nul; étamines 7-10, sur 1-2 verticilles un peu distants, filiformes; filet court; anthères filiformes, 10 fois plus longues que le filet, terminées par un mucron stérile de la longueur du filet;

carpelles nuls. — Fl. femelles disposées comme les fleurs mâles, également sans périanthe. Carpelle unique pédicellé; pédicelle court; ovaire cunéiforme ou un peu dilaté au milieu, plat, terminé par deux stigmates subulés, divergents; fruit lancéolé, samaroïde, ailé, émarginé au sommet; ailes égalant presque la graine en largeur; graine unique suspendue, plane, lancéolée. — D'après FARGES, qui s'appuie sur des livres chinois, cette plante aurait été spontanée dans les forêts et on l'y retrouverait encore dans les préfectures de Chang-tchéou (Shansi) et de Tchen-hien (Kan-su).

2. **Euptelea** Sieb. et Zucc. *Fl. Jap.*, I, p. 133.

Toutes les fleurs staminées offrent des carpelles dont les stigmates sont parfaitement conformés; il est alors permis de penser que s'il existe des fleurs mâles et d'autres femelles, il en existe aussi d'hermaphrodites. A la maturité des carpelles, et même auparavant, on ne trouve plus la trace des étamines et il est difficile de savoir si l'on a affaire à une fleur hermaphrodite ou à une fleur femelle. Ce qui a conduit à admettre un peu prématurément la monœcie absolue du genre.

Les espèces de ce genre sont très affines : le nombre des fleurs dans la périule, des étamines et des carpelles dans la fleur, varient dans un même individu. La longueur relative du filet de l'anthère et du mucron ne permet pas de distinguer les espèces. Quant au nombre des graines, il varie également dans un même spécimen au point qu'une espèce, ordinairement monosperme, est parfois, bien qu'exceptionnellement, disperme et trisperme. Par contre, on a pu utiliser la forme du carpelle mûr, celle des feuilles et de leurs dents.

a. Carpelles mûrs à sommet un peu aigu et falciforme; feuilles à dents droites, inégales.. 1. *E. polyandra.*
b. Carpelles mûrs à sommet obtus; dents des feuilles obliques, égales.
\+ Sommet du carpelle un peu penché vers le stigmate; feuille brusquement acuminée ..... 2. *E. Francheti.*
\+ + Sommet du carpelle droit et obtus; feuilles progressivement acuminées.. 3. *E. pleiosperma.*
Incertæ sedis..... 4. *E. Davidiana.*

1. *E. polyandra* Sieb. et Zucc. *Fl. jap.* I, p. 134, tab. 72; Miquel, *Prol.* in *Ann. Mus. Lugd. Bat.* III, p. 66; Franch. et Sav. *Enum. Pl. Jap.* I, p. 18.

JAPON. — [*Blume*]; [*Siebold*]; [*Savatier*]. — Nippon : prov. Senano, 1864 [*Tschonoski*]; montagnes de Shiobara, 30 juin 1889, n° 4184; Utsunomiya, mai 1890, n° 2386; Oita, juin 1899, n° 3651 [*Faurie*]; Shimotsuke (Nikko), sept. 1887 [*Pl. Exp. 1889*].

Obs. — 4-6 fleurs dans chaque périule, rarement monoïques ou dioïques, souvent hermaphrodites sinon toujours. Étamines 12-15; filet égal à la

moitié de l'anthère, mucron égal à la moitié du filet. Carpelles 12 environ, plus courts que le filet staminal; à maturité, pédicule égalant l'ovaire; partie stérile et terminale de la samare terminée en un bec court, un peu falciforme et dominant le stigmate latéral; graines 1, rarement 2.

2. *E. Francheti* Van Tiegh. in *Journ. Bot. Morot*, XIV (1900), p. 273.

Chine. — Chine occ. : juillet 1903, n° 3133 [*Wilson*]. — Su-tchuen : district de Tchen-kéou, n° 144 et août, n° 388; Han-ky-sé, avril 1892, n° 1120 [*Farges*]; mt. Omei, n° 129 [*Faber*]; Ta-tsien-lou, n° 77 [*Pratt*]. — Yunnan : gorges de Kouang-in-chan, mars 1883, n° 3749 [*Delavay*]. — Houpé : Yi-chang, n° 7337 [*Henry*]. — Kouy-tchéou : Ganpin, mai 1904, n° 2115 [*Cavalerie* et *Fortunat*].

Obs. — 11-12 étamines; filet égalant la moitié de l'anthère linéaire; mucron égalant la moitié du filet. Carpelles 13 environ, à pédicule plus court que le corps de l'ovaire; à maturité, infléchissant leur sommet arrondi vers le stigmate; graines 1-3.

3. *E. pleiosperma* Hook. f. et Th. in *Journ. Linn. Soc.* VII (1864), p. 240; *E. Delavayi* Van Tieghem, in *Journ. Bot. Morot*, XIV (1900), p. 273; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta* (1891), p. 199, tab. 38 A.

Chine. — Yunnan : Son-tchang-kiou (Ho-kin) juillet 1889, n° 3749; 27 mars 1890, n° 4856 [*Delavay*].

Obs. — 4 fl. environ par périule; 8 étamines; filet à peine plus court que l'anthère linéaire; mucron égal à la moitié du filet. Carpelles 7-8, à pédicule court; à maturité, ovaire un peu plus large que le sommet ailé, obtus à peu près vertical; graines 2. — L'*E. Delavayi* ne diffère que par les feuilles blanchâtres en dessous et il n'est pas indiqué dans la description que l'*E. pleiosperma* ne présente pas ce caractère.

4. *E. Davidiana* H. Baillon, in *Adansonia*, XI, p. 305 (1875); Van Tieghem, in *Journ. Bot. Morot*, XIV (1900), p. 271; non *Eucommia ulmoides* Oliv.!

Chine. — Su-tchuen : Moupin, mars 1869 [*David*].

Obs. — 6-7 fl. environ par périule; étamines 20; filet égal à la moitié de l'anthère; mucron 3 fois plus court que le filet. Carpelles 13; pédicule égal à l'ovaire dans le jeune âge; ovaire jeune oblique, mûr.... — Il est impossible de confondre cette espèce avec *Eucommia ulmoides* qui n'a jamais de fleurs hermaphrodites, et n'a qu'un seul carpelle. Par ses jeunes feuilles, cette espèce est très comparable à un individu du même état de l'*E. polyandra* dont elle se distingue par le nombre des étamines, 20 au lieu de 12-15.

3. **Trochodendron** Sieb. et Zucc. *Fl. Jap.* I, p. 83.

T. aralioides Sieb. et Zucc. *Fl. Jap.* I, p. 84, tab. 39-40; Van Tieghem, in *Journ. Bot. Morot*, XIV (1900), p. 262.

Japon. — 1877 [*Dickins*]; 1844 [*Blume*]; [*Siebold*]. — Mont Hakoné, n° 36 [*Savatier*]; Nagasaki et prov. Higo, à Higo-san, 1863 [*Maximowicz*]; sommet du Sobo, juin 1889, n° 3643 [*Faurie*]. — Formose : sur le mont Taitum, 6 mai 1903, n° 107 [*Faurie*].

Var. longifolium Maxim.

Japon. — Province Senano, 1864 [*Tschonoski*].

Obs. — Fleurs en panicule pyramidale. Périanthe nul. Étamines environ 40; filet filiforme, 3-4 fois plus long que l'anthère, inséré dans une dépression au sommet d'une protubérance verruqueuse, sur le disque périgyne charnu; anthère elliptique portant 2 loges contiguës, à déhiscence latérale. Carpelles 7-8, insérés en couronne sur le disque, soudés à la base, libres vers le style recourbé en dehors; stigmate interne, sillonné, très papilleux; ovules pendants, nombreux, sur plusieurs rangs dans chaque carpelle; fruit déhiscent par 7-8 fentes rayonnantes suivant la suture ventrale des carpelles; graines linéaires, acuminées aux extrémités, assez semblables à celles de *Tetracentron*. La var. *longifolium* Maximow. diffère simplement par ses feuilles lancéolées, et non ovales-rhombiques.

4. **Cercidiphyllum** Siebold et Zuccarini.

C. japonicum Sieb. et Zucc. in *Abhandlungen der Math. physik. bayer. Akadem. zu Münsch.* IV, 3e partie, p. 238 (1846); Miquel *Prol. Fl. jap.* in *Ann. Mus. Lugd. Bat.* III, p. 140 (1867).

Japon. — N° 150 [*Herb. Lugd. Bat.*]; [*Savatier*]. — Hakodaté, 1861, [*Maximowicz*]; Sapporo, août 1886, n° 1220; Togakushi, sept. 1898, n° 2396; montagnes d'Horonai, août 1888, n° 3031 [*Faurie*].

Chine. — Su-tchuen : district de Tchen-kéou, n° 60; juin, n° 804 [*Farges*].

Obs. — Fl. ♂ : comme les fl. femelles, brièvement pédicellées. Sépales 4, inégaux, lancéolés, semblables aux bractées intérieures du bourgeon, lacérés en 3-5 divisions étroites, les plus petits 3-4 fois moins larges. Étamines 18-20, apiculées; mucron court et aigu; loges contiguës, parallèles, à déhiscence latérale; filet égalant environ la moitié de l'anthère, filiforme. — Fl. ♀ : calice à sépales égaux, bifides ou lacérés. Carpelles 4, alternisépales, libres, fusiformes dans le jeune âge, terminés par un long style flexueux et papilleux dans la moitié supérieure; à la maturité, follicules falciformes avec une pointe fine égalant le cinquième de leur longueur. Graines sur 2 rangs dans chaque carpelle, à section transversale semicirculaire ou concave-convexe, obliquement tronquées au sommet, prolongées à la base par une aile plane, membraneuse, réticulée au moins trois fois plus longue que la graine. — C'est la première fois, semble-t-il, que les fleurs mâles sont décrites.

5. **Tetracentron** Oliver.

T. sinense Oliver in Hooker's *Icones Plant.*, tab. 1892.

Chine. — Chine occ. : juillet 1904, n° 4731 [*Wilson*]. — Su-tchuen :

district de Tchen-kéou, nos 27 et 735 [*Farges*]. — Houpé : Yi-chang, nos 6243 et 6690 [*Henry*].

Obs. — Fleurs sessiles en long épi filiforme. Sépales 4, concaves, glabres. Pétales 0. Étamines oppositisépales, à filet court; anthère quadrangulaire, à 2 loges contiguës, déhiscentes latéralement; connectif presque nul terminé au sommet par un court mamelon. Carpelles 4, étalés à la base, à style dressé, libres, alternes avec les étamines, formant à la maturité 4 loges, séparées par des sinus profonds; styles renversés extérieurement vers la base de l'ovaire par croissance de la face dorsale; déhiscence par le sommet et la suture ventrale, graines nombreuses, suspendues, fusiformes aplaties, à pointe inférieure ordinairement réfractée.

II. Wintérées.

6. **Illicium** L. *Syst. Nat.*, ed. X, p. 1050 et 1370 (1759); *Gen. Plant.*, ed. VI, p. 244, n° 611 (1764).

Les caractères employés pour la classification des *Illicium* asiatiques sont les suivants :

A. *Pétales.* — Les pétales sont tantôt ovales, tantôt lancéolés, tantôt presque loriformes, souvent atténués à la base, quelquefois dilatés. Leur nombre, 8-18 environ, est variable et les pièces du périanthe, qui se présentent extérieurement sous formes d'écailles, se transforment progressivement en sépales et en pétales à mesure qu'elles se rapprochent de l'androcée.

B. *Carpelles.* — Les carpelles, toujours glabres, se différencient par la forme du style marcescent (bec); de l'ovaire, tantôt presque rectangulaire, tantôt subtriangulaire, à suture ventrale plus ou moins large. Enfin leur nombre varie de 8 à 14 et permet de scinder les espèces en deux sections, ayant respectivement, l'une 8, très rarement 9, l'autre 10 carpelles au moins, sans aucune exception.

C. *Étamines.* — Une seule espèce l'*I. yunnanense* offre un connectif terminé, au-dessus des loges, par un mucron conique.

Clef analytique des espèces asiatiques.

A. Carpelles 8, très rarement 9.
  a. Pétales intérieurs ovés.
    + Carpelles mûrs à bec obtus, presque nul; feuilles obovales, obtuses..... 1. *I. verum.*
    + + Carpelles mûrs à bec aussi long que l'ovaire, incurvé; feuilles elliptiques, aiguës..... 2. *I. Henryi.*
  b. Pétales intérieurs lancéolés, allongés.
    + Pétales atténués vers la base..... 3. *I. anisatum.*
    + + Pétales dilatés à la base..... 4. *I. manipurense.*
B. Carpelles 10-13.
  a. Pétales lancéolés ou loriformes.

+ Pétales intérieurs dilatés vers la base, puis loriformes, obtus; étamines à connectif mutique..... 5. *I. Fargesii.*
++ Pétales intérieurs longuement triangulaires aigus; connectif mucroné..... 6. *I. yunnanense.*
b. Pétales intérieurs ovés ou orbiculaires..... 7. *Griffithii.*

1. *Illicium verum* Hook. in. *Bot. Mag.*, t. 7005; Engler in *Bot. Jahrb.* X, Beibl. 5, p. 2-3; *I. anisatum* Loureiro, *Fl. cochinch.*, p. 353, non L.; Gærtner, *De fructibus* I, tab. 69, p. 338; Ellis, in *Philosoph. Transact.* XL (1770), p. 524 et tab. 12, L[1]; Holmes in *Pharmac. Journal* XI, p. 489.

Indo-Chine. — Tonkin : cult. à Dong-dang, février 1886, n° 1132 [*Balansa*].

Obs. — Échantillon rapporté avec quelque doute à cette espèce. Aucun collecteur du Muséum n'a trouvé cette plante en Chine à l'état spontané.

2. *I. Henryi* Diels, in Engler *Bot. Jahrb.* XXIX (1900), p. 323.

Chine. — Su-tchuen : district de Tchen-kéou, n° 208 bis [*Farges*]. — Kouy-tchéou : Pin-fa, 13 avril 1903, n° 984, 25 mai 1902 [*Cavalerie* et *Fortunat*]. — Houpé occid. : Yi-chang, n[os] 3388 et 3848 [*Henry*]; mai 1900, n[os] 603 et 682 [*Wilson*].

Obs. — Sépales cordiformes ou ovales suborbiculaires, ciliolés. Pétales extérieurs largement elliptiques, acutiuscules, plus grands que les sépales, les intérieurs de même forme, mais réduits. Étamines 8-10, introrses; anthère ovale ou elliptique, 2 fois plus courte que le filet plat et de même largeur que lui. Carpelles 8, dressés, atténués en un long style dans la jeunesse; à la maturité étalés, à bec à peine plus court que la partie fertile qui est ovale et renflée.

3. *I. anisatum* L. *Sp. Pl.*, ed. 2, I, p. 664, et *Gen. Pl.*, ed. 6, p. 244; Willdenow, *Sp. Pl.* II, p. 1254; Thunb. *Fl. jap.* p. 235; Baillon in *Adansonia*, VIII, p. 1; *Illicium religiosum* Siebold et Zucc. *Fl. jap.* I, p. 1, tab. I; *Bot. Mag.*, t. 3965.

Japon. — [*Blume*]; [*Zöllinger*]; [*Siebold*]; [*Dickins*]. — Oginohama, cult. oct. 1890, n° 6347; avril 1892, n° 7585 [*Faurie*]. — Nippon moyen : Tokio, mai 1887 [*Herb. Expos. 1889*]; Yokohama, 1862 [*Maximowicz*]; Yokoska, n° 45 [*Savatier*]; jardin publ. de Shidzuoka, 28 avril 1892, n° 7727; Sendai, mai 1900, n° 1832; prov. de Kaga, n° 7966. — Kiu-siu : forêts du mont Ichifusa, juin 1900, n° 3831; Nagasaki, n° 15687, mars 1895 [*Faurie*]; 1862 [*Oldham*]; 13 mars 1863 [*Maximowicz*].

Obs. — Sépales ovales; pétales extérieurs de même forme, les intérieurs longuement lancéolés. Étamines introrses; anthère ovale, à connectif large, mutique, plus courte que le filet et aussi large qu'elle. Carpelles 8, dressés dans la fleur, insensiblement atténués en style recourbé égalant

le tiers de l'ovaire; à la maturité, carpelles étalés, ovales comprimés à bec aigu, bien caractérisé, mais court. — Par le bec des carpelles, cette espèce se distingue très nettement de l'*I. verum* Hook = *I. anisatum* Lour.; de plus l'odeur en est beaucoup moins développée. De toute façon, LINNÉ ayant fait son *I. anisatum* sur la planche 880 des *Amœnitates* de KÆMPFER, qui est citée également par SIEBOLD et ZUCCARINI comme étant leur *I. religiosum*, il est inutile de conserver ce dernier nom qui est de beaucoup postérieur.

4. I. manipurense Watt, mss fide King, in *Ann. Bot. Gard. Calcutta*, (1891), p. 200, tab. 40 B.

Indes anglaises.

5. ***I. Fargesii*** Finet et Gagnep. sp. nov.

Frutex vel arbor mediocris. Folia subopposita, ad apicem ramorum congesta, petiolata; petiolus teres, supra vix canaliculatus; limbus *nitidus*, *coriaceus*, *lanceolatus*, *apice longe acuminatus*, *basi attenuatus*. Flores aurantiaci vel lutei, ad apicem ramorum dense congesti, breviter pedunculati; pedunculus sepala exteriora æquans. Perianthii partes numerosæ, usque ad 25. Sepala exteriora rhombea; interiora duplo majora, ovato-oblonga. Petala late loriformia, exteriora majora, apice longe sensimque attenuata, obtusa; *interiora linearia*, *basi conspicue dilatata*. Stamina numerosa; anthera elliptica, loculis contiguis, filamento paulo brevior, illud latitudine æquans. Carpella *11-13*, juniora ovata, stylo filiformi, extus arcuato; matura subtus concava, fabiformia, rostrata, *rostro acuto*, *subrecto*, ovarium æquante; semina more generis.

Folia (cum petiolo) 13-14 cm. longa, 30 mm. lata; petiolus 30 mm. longus. Flos 15-30 mm. diametro. Sepala exteriora 5 × 3 mm. Petala interiora 15-20 × 1 mm., basi 3 mm. lata. Stamina 3,5 × 1 mm. Carpella juniora 4 mm. longa, matura 15-20 × 5-6 mm., rostro 8 mm. longo.

CHINE. — Su-tchuen : district de Tchen-kéou, à Héou-pin, alt. 1400 m. « fleurs jaunes; nom chinois : *pâ-kô-houy*; usité comme aromate, 3 avril 1892, n° 964 »; avril, n° 208 [*Farges*].

Obs. — Cette espèce appartient au groupe à carpelles nombreux; elle se distingue de l'*I. Griffithii* par ses pétales intérieurs lancéolés-étroits, ses fleurs et ses feuilles plus grandes, le bec droit des carpelles mûrs. Elle se distingue de l'*I. yunnanense* par ses anthères mutiques, ses pétales intérieurs plus étroits, la grandeur de ses fleurs et de ses feuilles brillantes, comme vernissées en dessus. (*Voir Lég.*, pl. IV, p. 32).

6. *I. yunnanense* Franch.; *I. Griffithii* var. *yunnanense* Franch. *Plantæ Delavay*, p. 32.

CHINE. — Yunnan : coteaux au pied du Tsang-chan, au-dessus de Tali, 31 mars 1883, n° 1883; montagne de Tali, mars 1883, n° 246; 26 sept. 1886, 21 février 1889 [*Delavay*].

Obs. — Sépales lancéolés, linéaires, à bords ondulés. Pétales de même forme; les intérieurs plus étroits et plus ou moins canaliculés au sommet. Étamines introrses; anthère elliptique plus courte que le filet large un

peu atténué à la base; connectif prolongé en un mucron conique. Carpelles 12-13, atténués en style long, dans la fleur; à la maturité, bec aigu un peu flexueux, aussi long que la partie fertile. Par les caractères de la fleur et du fruit, cette espèce se distingue bien des voisines. La paternité en est attribuée à FRANCHET, qui, en la décrivant comme variété *yunnanense*, écrivait « *an species propria?* »

7. *I. Griffithii* Hook. et Th. *Fl. ind.* I, p. 74; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 40; King, in *Ann. Bot. Garden Calcutta* (1891), p. 201, tab. 40.

CHINE. — Fo-kien : 1898 [*de Latouche*].

Indes or.

Var. **cambodianum** Finet et Gagnepain. — *I. cambodianum* Hance in Trimen *Journ. Bot.* (1876), p. 240; Pierre, *Flore for. Cochinchine*, tab. 4; King, *loc. cit.*, p. 200, tab. 38 B.

INDO-CHINE. — Cambodge; monts Cam-chay, prov. Kamput, n° 1892 [*Pierre*]. — Tonkin : n° 6046 [*Bon*].

Archipel Malais.

Obs. — Sépales ovales ou orbiculaires, ciliés. Pétales un peu plus lancéolés, mais de même taille. Étamines introrses; anthère elliptique de la longueur et de la largeur du filet. Carpelles 13, atténués insensiblement en un long style recourbé; à la maturité, bec presque moitié moins long que la partie fertile. — La var. *cambodianum* diffère du type surtout par la forme de ses feuilles un peu plus grandes et surtout plus largement elliptiques.

Synonymie adoptée pour les *Illicium* asiatiques.

Illicium Anisatum *L.* n° 3.
I. anisatum *Loureiro* = I. verum Hook.
I. cambodianum *Hance* = I. Griffithii var.
I. cambodgianum *Pierre* = I. Griffithii var.
I. Fargesii *Finet et Gagnepain*, n° 5.
I. Griffithii *Hook.*, n° 7.
I. Griffithii var. yunnanense *Franch.* = I. yunnanense *Franch.*
I. Henryi *Diels*, n° 2.
I. manipurense *Watt*, n° 4.
I. religiosum *Sieb. et Zucc.* = I. anisatum L.
I. verum *Hook.*, n° 1.
I. yunnanense *Franch.*, n° 6.

III. MAGNOLIÉES.

Tableau synoptique des genres.

A. Carpelles ovés à la maturité; feuilles ovales, non tronquées.
  a. Gynophore sessile.
    α. 2 ovules dans chaque carpelle; carpelle mûr ligneux..... Genre 7. *Talauma.*
    β. 2 ovules ou plus; carpelles coriaces, jamais ligneux.
      + Fruit mûr ovoïde, strobiliforme.... 8. *Manglietia.*
      + + Fruit spiciforme..... 9. *Magnolia.*

b. Gynophore stipité..... 10. *Michelia.*
B. Carpelles mûrs ailés; feuilles carrées, tronquées..... 11. *Liriodendron.*

7. **Talauma** Jussieu, *Gen.*, p. 281 (1789).

Le genre *Talauma* se distingue des autres Magnoliées par le mode de déhiscence des carpelles; ils s'ouvrent uniquement à la partie supérieure, rarement sur une partie du dos; ils sont ligneux ou scléreux et à la maturité ils se détachent du gynophore, auquel les graines restent attachées par le funicule. Le fruit entier est ové et rappelle celui des conifères. Les carpelles sont, dans la fleur, velus ou glabres; leur forme, ainsi que celle du style, fournit des caractères suffisants pour différencier les espèces.

Tableau des *Talauma* asiatiques.

A. Carpelles jeunes velus.
+ Périanthe lisse..... 1. T. villosa.
+ + Périanthe verruqueux chagriné..... 2. *T. fistulosa.*
B. Carpelles jeunes glabres.
* Carpelles mûrs presque triangulaires.
+ Bec longuement acuminé; feuilles à trabécules peu marquées..... 3. T. Hodgsoni.
+ + Bec triangulaire aigu; feuilles à trabécules aussi marquées que les nervures secondaires. 4. T. Rabaniana.
* * Carpelles mûrs presque rhombiques, à bec presque nul.
+ Nervure dorsale du fruit mûr non déhiscente. 5. T. andamanica.
+ + Nervure dorsale déhiscente jusqu'à la moitié. 6. *T. Duperreana.*

1. T. villosa Miq. in *Fl. Ind. batav. supp.*, p. 366 (1860); *T. lanigera* Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 40 (1872); King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta* (1891) p. 202, tab. 42.

Perak.

2. ***T. fistulosa*** Finet et Gagnepain, sp. nov.

Arbor 2-3 metralis, *caule simplici vel parce ramoso. Folia majuscula, glabra, coriacea, lanceolata, basi attenuata, apice cuspidata, supra* ± *nitida, infra reticulata*, venis prominentibus; *infima petioli pars incrassata, fistulosa, transverse striata, pars suprema teretiuscula, duplo gracilior.* Flores albi, terminales. Sepala carnosa, *tuberculato-aspera*, valde concava. Petala minora, conformia, ± lævia. Stamina numerosissima, coriacea, loculis contiguis, parallelis, introrsis, longitudinaliter dehiscentibus; filamentum breve, mucronem æquans, latum; *connectivum coriaceum in appendicem triangularem productum, dorso longitudinaliter costato.* Gynæceum ovatum, pilosum; *carpella 13-15, hirsuta, ovato-elongata, dorso sulcata*, apice in stylum brevem attenuata; stylus complanatus, obtusus, glaber; ovula 2, opposita.

Folia 25 × 9 cm.; infima petioli pars 12-15 mm. longa, 4 mm. crassa, suprema 15 mm. longa, 2 crassa. Sepala 35 × 20 mm. Petala 25-30 longa,

15 lata. Stamina 10 mm. longa. Gynæceum 12 × 7 mm.; carpella juniora 10 mm. longa.

Indo-Chine. — Tonkin : Phung-ham, roches calcaires, près de la rive gauche de la Rivière-Noire, 2 mai 1888, n° 3884, arbrisseau de 2 m. à 2 m. 50; tige simple ou presque simple, mont. Bavi, au-dessus de la pagode de Dein-Touan, 18 mai 1888, n° 3885 [*Balansa*]; montagnes et chemins, 24 mai 1886, n° 3176 [*Bon*].

Obs. — Par sa tige peu rameuse, ses grandes feuilles réticulées, les 2 extrémités de son pétiole curieusement conformé, ses carpelles jeunes velus, sauf sur le dos qui présente un sillon très net, cette espèce se distingue facilement des autres *Talauma*. A signaler aussi 4 côtes un peu divergentes depuis la base qui ornent le dos du connectif et la base de son appendice assez longuement triangulaire. (*Voir Lég.*, pl. IV, p. 32).

3. T. Hodgsoni Hook. et Th. *Fl. ind.* I, p. 74.

Indes or. : Sikkim.

4. T. Rabaniana Hook. et Th. *Fl. ind.* I, p. 75; *Liriodendron liliifera* Roxb. *Fl. ind.* II, p. 654.

Indes or. : Bengale, Khasia, Assam.

5. T. andamanica King in *Jour. Asiat. Soc. Bengal.* LVIII, pars II, p. 372, et *Ann. bot. Gard. Calcutta* (1891), p. 203, tab. 43.

Iles Andaman.

6. ***T. Duperreana*** Finet et Gagnep., nom. nov.; *Magnolia Duperreana* Pierre *Fl. for. Cochinchine*, tab. 1.

Indo-Chine. — Cambodge : Kuang-Repœu, prov. de Tpong, mai 1870, n° 749 [*Pierre*].

Obs. — Fleurs monoïques blanches. Périanthe à 8 folioles, diminuant de l'extérieur au centre, ovales ou lancéolées. Réceptacle court. Étamines sur 4 rangs; acumen très petit et court; anthère un peu atténuée aux extrémités; filet 2-3 fois plus court. Carpelles 12 environ (style...) déhiscents à la maturité jusqu'à la moitié de la nervure dorsale, chagrinés, disposés en couronne. Graines 1-2, ovoïdes, à sommet concave.

Légende de la Pl. IV de ce Mémoire.

Illicium Fargesii sp. nov.

A. *Aspect* 2/3 gr. nat.

Analyses : 1 et 2, pièces extérieures du périanthe; × 3 et 4, pièces intérieures × 3; — 5, 6, 7, étamines × 5; — 8, carpelles jeunes × 5; — 9, carpelle mûr entier + 2; — 10, le même en coupe longitudinale × 2; — 11, graine × 2; — 12, androcée et gynécée jeunes × 3; — 13, fleur *gr. nat.*; — 14, fruit *gr. nat.*

Talauma fistulosa sp. nov.

B. *Aspect* 2/3 gr. nat.

Analyses : 15, étamine vue de face et de dos × 3; — 16, coupe trans-

versale de l'anthère ×; — 17, gynécée × 2; — 18, les 2 ovules, disposés comme dans le carpelle ×.

8. **Manglietia** Blume *Bijdr.*, p. 8 (1825).

Le genre Manglietia se distingue du genre *Talauma* par le mode de déhiscence des carpelles; du genre *Magnolia*, par les ovules plus nombreux (4-6); du genre *Michelia* par le gynophore sessile. Il est, d'ailleurs, très voisin et difficile à distinguer du genre *Magnolia*. Les caractères tirés de ses carpelles jeunes, qui sont velus ou glabres, de la forme et des dimensions relatives du mucron terminal des étamines suffisent à différencier les espèces.

Tableau des *Manglietia* asiatiques.

A. Carpelles jeunes velus, fusiformes ou obovés-allongés; style mince..... 1. *M. Duclouxii*.
B. Carpelles jeunes glabres.
a. Appendice du sommet de l'étamine semi-circulaire. 2. *M. Fordiana*.
b. Mucron triangulaire-aigu, plus long que large.
* Mucron plus long que le filet..... 3. *M. glauca*.
** Mucron égal au filet.
+ feuilles lancéolées; 3-4 graines..... 4. M. insignis.
++ feuilles obovées; 1 graine..... 5. M. Caveana.

1. ***M. Duclouxii*** Finet et Gagnepain sp. nov.

Arbuscula glabra, ramis apice annulatis. Folia lanceolata vel lanceolato-obovata, basi attenuata, apice acuminata, glaberrima, coriacea, subtus pallida, nervis parallelis, venis inconspicuis; petiolus teretiusculus, supra sulcatus, cicatricibus ad ramulorum insertionem orbicularibus. Bracteæ florales... Sepala carnosa, granulata in sicco. Petala purpurea vel rosea, obovata, unguiculata, ungue basi incrassato et transverse striato. Stamina numerosa, coriacea, mucronata; filamentum latum, breve; connectivum crassum, in appendicem triangularem apice productum; loculi contigui, paralleli, introrsi, lateraliter dehiscentes. Gynophorum villosum, sessile. Gynæceum ovatum. Carpella fusiformia, hirsuta, apice in stylum sensim attenuata; stylus brevis, glaber; ovula 5, biseriata. Carpella matura.....

Folia 13 cm. longa, 3, 5-4, lata; petiolus 10-12 mm. longus. Sepala 30 mm. longa, 15-20 lata. Petala 25-30 mm. longa, 15 lata. Stamina 10-12 mm. longa; mucro 2 mm. longus. Gynophorum 23 mm. longum; gynæceum 15 mm. longum, 7 mm. latum. Carpella 7-8 mm. longa, stylo 2-3 mm. longo.

Chine. — Yunnan : Tchen-fong-chan, mai 1901, n° 2133 [*Ducloux*]; juin-sept. 1894, n° 6818, Tien-pa-toun, oct. 1894, n° 6828 [*Delavay*].

Obs. — Le *M. Duclouxii* est remarquable par ses feuilles très semblables à celles du *Nerium Oleander* bien que légèrement obovales, c'est-à-dire plus larges au-dessus du milieu et un peu plus acuminées. Les fruits mûrs sont inconnus, mais les étamines coriaces, à filet court, à apicule corné, sont bien celles des *Manglietia*. (*Voir Lég.*, pl. V, p. 47).

2. *Manglietia Fordiana* Oliv. in Hooker's *Ic. Plant.*, tab. 1953 (1890).

Chine. — Hong-kong : à moitié chemin du pic Victoria, un seul pied spontané dans l'île, 22 mai 1895, n° 1211 [*Bodinier*] ; n° 1004, 21 mai 1890 [*Ford*].

Obs. — Périanthe de 8-9 pièces, chagrinées sur le sec, 30 × 25 mm., ovales, les intérieures plus petites. Étamines nombreuses sur 13-15 rangs, cunéiformes, appendiculées au sommet; appendice semi-circulaire, plus long que le filet court et large; connectif coriace et épais. Carpelles obovales-cunéiformes, glabres, terminés par un style 4-5 fois plus court que la partie fertile, groupés en tête globuleuse.

3. *M. glauca* Blume in *Bat. Verh.* IX, p. 149; *Bijdr.*, p. 8; *Fl. Javæ, Magnol.*, p. 22, tab. 6; Miquel *Fl. Ind. batav.* I, pars 2, p. 15; King in *Journ. as. Soc. Bengal.* LVIII, pars 2, p. 370; in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, 1891, III, p. 212, tab. 56.

Indo-Chine. — Tonkin : forêt du mont Bavi, 24 juillet 1886, n° 3887 [*Balansa*].

Obs. — Il n'y a pas de fleurs dans l'herbier.

4. M. insignis Blume *Fl. Javæ, Magnol.*, p. 23; Hook. f. et Th. *Fl. ind.*, p. 76; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 42; King in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, III, p. 211, tab. 55; *Magnolia insignis* Wall. *Tent. Fl. nep.*, t. 1; *Pl. as. rar.* II, tab. 182.

Indes or. : Assam, Khasia, Népaul.

5. M. Caveana Hook. f. et Th. *Fl. ind.*, p. 76; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 42; King in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, 1891, III, p. 212, tab. 57 et 57 bis.

Indes or. : Khasia.

Obs. — Ces deux espèces offrent des carpelles inférieurs décurrents en un gynophore légèrement stipité. C'est le passage aux *Michelia*.

9. **Magnolia** Plum. *Nov. Pl. am. Gen.* p. 38, tab. 7; Linn. *Gen.* I, p. 162.

Le genre *Magnolia* se distingue du genre *Talauma* par le mode de déhiscence de ses carpelles qui s'ouvrent sur toute leur surface, sauf par la suture ventrale qui reste soudée au gynophore; les graines s'échappent entre les deux valves et restent suspendues à leur funicule très allongé. Il se différencie du genre *Manglietia* par le nombre des ovules qui est réduit à deux et du genre *Michelia* par son gynophore stipité. Le fruit est tantôt ové, comme un fruit de conifère, tantôt en forme d'épi lâche, composé de carpelles normaux séparés irrégulièrement par des carpelles avortés.

Les caractères employés pour la classification des *Magnolia* sont les suivants :

A. *Étamines.* — Les étamines sont à loges parallèles, à déhiscence

latérale, semi-introrses ou introrses; l'anthère, toujours plus longue que le filet, est le plus souvent surmontée par un prolongement du connectif, quelquefois large (*M. pumila*), le plus souvent en forme de mucron. Le filet est ordinairement loriforme, à peu près de la longueur des loges de l'anthère. Les loges des anthères sont saillantes, à la surface d'un connectif membraneux souvent épaissi à la base. Le *M. pumila* présente au point de vue staminal quelque particularité; les loges sont noyées dans l'épaisseur du connectif, introrses, contiguës; la forme générale de l'étamine est celle d'un coin arrondi au sommet, se rétrécissant progressivement jusqu'à la base étroite du filet rappelant la forme des étamines des Anonacées, mais introrse.

B. *Carpelles.* — Les carpelles jeunes, toujours en grand nombre, sont glabres ou velus, ovés ou rhombiques, à style plus ou moins développé, quelquefois long. Les fruits mûrs sont trop peu nombreux en herbier, pour pouvoir en tirer parti.

Tableau des *Magnolia* asiatiques.

A. Loges de l'anthère noyées dans l'épaisseur du connectif.	
+ Carpelles glabres	1. *M. pumila.*
+ + Carpelles velus, hirsutes	var. *Championi.*
B. Loges de l'anthère saillantes sur l'étamine.	
a. Étamine mucronée au sommet.	
α. Mucron triangulaire, à base aussi large que l'anthère.	
* Carpelles glabres; bec court	2. M. Gustavi.
* * Carpelles velus; bec nul.	
+ Carp. losangiques	3. M. Maingayi.
+ + Carp. allongés linéaires	4. M. pterocarpa.
β. Mucron onciné, plus étroit à sa base que l'anthère.	
* Gynécée ové.	
□ Carpelles velus vers la suture ventrale, présentant un sillon sur le dos.	5. *M. Delavayi.*
□□ Carp. glabres, sans sillon sur le dos.	
○ Anthère 2 fois plus longue que le filet.	
+ Style égal à l'ovaire	6. M. Campbellii.
+ + Style 2 fois plus long que l'ovaire.	7. *M. hypoleuca.*
○○ Anthère 4 fois plus longue que le filet	8. *M. obovata.*
* * Gynécée cylindrique.	
□ Feuilles obovées.	
+ Pétales et sépales étroitement cunéiformes-ovés; filet plus étroit que l'anthère	9. *M. stellata.*

+ + Pétales et sépales largement ovés; filet aussi large que l'anthère.....	10. *M. conspicua.*
⊟⊟ Feuilles aiguës aux deux extrémités.	11. *M. Kobus.*
b. Étamine mutique au sommet.	
+ Style filiforme.....	12. M. globosa.
+ + Style dilaté en stigmate ailé.....	13. *M. parviflora.*
Incertæ sedis.....	14. *M. salicifolia.*

1. *Magnolia pumila* Andrews *Bot. Reposit.*, tab. 226; *Bot. Mag.*, tab. 977; DC. *Syst.* I, p. 453; *Prodr.* I, p. 81. — *Magnolia Coco* DC. *Syst.* I, p. 459. — *M. Championi* Benth. *Fl. Hongkong.* p. 8. — *Liriodendron liliifera* L. *Sp. Pl.* ed. 2, p. 755 fide Blume; *L. Coco* Loureiro *Fl. Coch.* p. 347. — *Talauma pumila* Bl. *Fl. Javæ, Magnol.*, p. 38, tab. 12 c.

Chine. — Canton et Macao, janv. 1837, nos 228, 232 [*Gaudichaud*]. — Kouang-si : Long-tchéou, no 321 [*Beauvais*].

Indo-Chine. — Tonkin : Phuc-Nhac, cult. 24 mai 1883, no 3175 [*Bon*].

Var. **Championi**. — *M. Championi* Benth. *Fl. Hongkong.*, p. 8.

Chine. — Hong-kong [*Hance* in herb. Pierre]; bois de Happy-Valley, 5 juin 1895, no 1221 [*Bodinier*].

Obs. — Sépales 3, concaves. Pétales 6, blanc pur, fortement concaves et cucullés, un peu onguiculés. Étamines sur 5 rangs, naviculaires; loges noyées dans le connectif épais, coriace; appendice terminal épais, brièvement triangulaire ou semi-circulaire, aussi long que le filet, court, large et coriace. Carpelles 10 environ, glabres, ovoïdes, terminés par un style court et obtus; ovules 1-2. — La var. *Championi* se distingue très nettement par ses carpelles hirsutes et le rameau florifère densément velouté.

2. Magnolia Gustavi King in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, III, pars 2, (1891), p. 209, tab. 61.

Assam.

3. M. Maingayi King in *Journ. asiat. Soc. Bengal*, LVIII (1889), part 2, p. 369, et *Ann. bot. Gard. Calcutta*, III (1891), p. 208, tab. 45 B, f. 6-10.

Penang.

4. M. pterocarpa Roxb. *Coromandel Plants*, III, p. 62, tab. 266; Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 78; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 41; King, *loc. cit.*, p. 207, tab. 53.

Indes or.

5. *M. Delavayi* Franchet, *Plant. Delavay.* I, p. 33, tab. 9-10.

Chine. — Yunnan : Kouang-yn-ten, 25 mai 1886, no 2231 [*Delavay*]; Yunnan-sen, no 252; vallons de la montagne, près Yunnan-sen, 27 mai 1903, no 2282; environs de Tou-dza, 10 juillet 1904, no 2848 [*Ducloux*].

Obs. — Fleurs terminales, grandes, blanches. Pétales 8, environ 70 mm., × 25 — 30 mm., atténués à la base. Étamines nombreuses, introrses, à loges un peu distantes; anthère 6-7 fois plus longue que large; mucron onguiculé étroit à la base, aussi long que la largeur de l'anthère et que la longueur du filet. Carpelles allongés, velus près de l'axe, munis d'un sillon sur le dos; style insensiblement acuminé, égal au tiers de la partie fertile. Feuilles coriaces, ovales, très finement réticulées, glauques en dessous.

6. M. Campbellii Hook. et Th. *Fl. ind.* I, p. 77; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 41; King in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, p. 208, tab. 51 et 52, f. 4.
Indes or.

7. *M. hypoleuca* Sieb. et Zucc. *Fl. jap. fam. nat.* I, p. 79, ex *Abhand. bayer. Akad.* IV (1846).

Japon. — [*Blume*]; [*Savatier*]. — Nippon : Yokohama, 1862 [*Maximowicz*]. — Yéso : Hakodaté (cult.) juin 1890, n° 6300; Shiobora, 30 juin 1889, n° 4255; collines d'Ishikari, sept. 1888, n° 3378 [*Faurie*].

Chine. — Su-tchuen : Moupin, août 1869 [*David*]; district de Tchenkéou, n° 78, juin, n° 772 [*Farges*]. — Houpé : Yi-chang, n° 3722 [*Henry*]. — Yunnan : Hay-tien, près Pin-y, avril 1904, n° 2393 [*Ducloux*].

Obs. — Pétales 8-9, de 50 mm. × 30. Étamines mucronées; mucron très court; filet 2 fois plus court que l'anthère à loges parallèles. Carpelles glabres, lancéolés ou linéaires dans la fleur, insensiblement atténués en style linéaire. Feuilles obovales, blanches et veloutées en dessous.

8. *M. obovata* Thunb. in *Proceed. Linn. Soc.* II, p. 336 (1794); *M. purpurea* Curtis in *Bot. Mag.*, tab. 390; *M. discolor* Ventenat *Jard. Malmaison*, tab. 24; *M. denudata* Desrouss. in Lamarck *Encycl.* III, p. 675; Banks *Ic. Kæmpf.*, t. 43; *M. liliiflora* Desrouss. in Lamarck *Encycl.* III, p. 675; Banks *Icon. Kæmpf.*, t. 44; *M. Soulangiana* Sweet, *Brit. Flow. Gardn.*, tab. 260; *Bot. Regist.*, t. 1164; *M. glauca* Thunb. *Fl. jap.*, p. 236; *Yulania japonica* Spach, *Hist. végét.* VII, p. 466; *Buergeria obovata* Sieb. et Zucc. Fl. jap. fam. nat., p. 79.

Japon. — [*Savatier*]. — Yéso orient. : forêts d'Abashiri, juin 1890, n° 5457. — Nippon : nord d'Akita, mai 1888, n° 2065 [*Faurie*]; Tokio, juin 1887 [*Pl. Exp. 1889*]. — Kiu-Siu : Nagasaki, 1863 [*Maximowicz*]; 1862 [*Oldham*].

Obs. — Pétales 7, de 40-70 × 20 mm. obovales. Étamines mucronées; mucron très court, onciné; anthère 5 fois plus longue que large; filet très court, gibbeux extérieurement. Carpelles glabres, longuement deltoïdes, insensiblement atténués en style assez court.

9. *M. stellata* Maximowicz in *Mél. biol.* VIII, p. 506; Franchet et Savat. *Enum. Pl. Jap.* I, p. 15; *Buergeria stellata* Sieb. et Zucc. *Fl. jap. fam. nat.* I, p. 78 ex *Abhandl. bay. Akad.* IV, p. 186 (1846),

tab. II; *Talauma stellata* Miq. *Prol. Fl. jap.* in *Ann. Lugd. Batav.* II, p. 257.

Japon. — [*Blume*]. — [*Dickins*]. — Kiu-Siu : Nagasaki, 1863 [*Maximowicz*] ; 1862, n° 21 [*Oldham*] ; Hirosaki, avril 1888, n° 2117 ; sept. 1890, n° 6280; oct. 1888, n° 3471 [*Faurie*].

Obs. — Pétales 12, lancéolés-cunéiformes, de 40 × 12 mm. Étamines mucronées; mucron court; anthère 4 fois plus longue que large, 6 mm. long; filet un tiers ou moitié plus court que l'anthère. Carpelles peu nombreux, 18 environ, cylindriques, atténués en style arqué et fortement papilleux. Feuilles lancéolées ou obovales étroites.

10. *M. conspicua* Salisbury, *Paradisus Londinensis*, tab. 38 (1806); Maximow. in *Mél. biol.*, p. 508; *M. Yulan* Desfont. *Hist. arbres* II, p. 6 (1809); DC. *Prodr.* I, p. 81; *Bot. Mag.*, t. 1621; *Bot. Reg.*, t. 1164; *Yulania conspina* Spach *Hist. végét.* VII, p. 464.

Japon. — [*Savatier*]. — Nippon : Yokohama, 1862 [*Maximowicz*]; Tokio, mars 1888 [*Pl. Exp. 1889*].

Chine. — Yunnan : [*Delavay*]; bois de Si-chan, près Yunnan-sen, janv. 1887, n° 47 [*Ducloux*]; Tsé-kou, avril 1895, n° 1576 [*Soulié*]. — Su-tchuen : Ta-tsien-lou, avril 1893, n° 837 bis [*Soulie*]; Tchen-kéou, n^{os} 837 bis, 94 et 219; 5 mai 1898, n° 1447, fleurs pourpre noir, en chinois : Yu-py-houa [*Farges*]. — Houpé occid. : oct. 1900, n° 31; avril 1900, n° 275 [*Wilson*]; Yi-chang, n^{os} 2522 et 5632 [*Henry*].

Obs. — Bractées très velues, blanches. Pétales 12-13, obovales ou oblancéolés, 55-100 × 25-50 mm. Étamines mucronées; mucron onciné, très court; anthère 5 fois plus longue que large; filet 5 fois plus court que l'anthère. Carpelles cylindriques, atténués en style arqué très papilleux. Feuilles cunéiformes, acuminées.

Var. **emarginata** Finet et Gagnepain.

Chine. — Su-tchuen occ.; Moupin, avril-mai 1869 [*David*].

Obs. — Arbre de 20 à 30 m. et plus; feuilles cunéiformes émarginées au sommet, très grandes fleurs blanches et rosées.

Var. **Fargesii** Finet et Gagnepain.

Chine. — Su-tchuen : La-oua-kéou, près Tchen-kéou, 10 mai 1894, n° 1300 [*Farges*].

Obs. — Diffère du type par ses feuilles *lancéolées*, velues en dessous sur les nervures médianes et secondaires, par le filet staminal un peu dilaté à la base.

11. *M. Kobus* DC. *Syst.* I, p. 456; *Prodr.* I, p. 81; *M. tomentosa* Thunb. apud Banks *Icon. Kæmpf.*, tab. 42; *M. gracilis* Salisbury, *Parad. Lond.*, tab. 87; *Yulania Kobus* Spach, *Hist. végét.* VII, p. 467.

Japon. — Nippon : monts. d'Hakoné, n° 42 [*Savatier*]. — Yéso : 1861

[*Maximowicz*]; Hakodaté, avril 1886, n° 1094; Sapporo, n° 18; Tanabu, avril 1888, n° 2102; Hakkoda, juin 1894, n° 13070; sommet du Chokkaisan, juillet 1888, n° 2712; forêts de Nambu, mai 1888 n° 2273; [*Faurie*]; Hakodaté, 1857 [*Barthe*].

Obs. — Bractées villeuses, blanchâtres. Pétales 7-10, obovales 60×30 mm. Etamines mucronées; mucron onciné, court; anthère 5 fois plus longue que large; filet 2-3 fois plus court que l'anthère. Carpelles nombreux fusiformes, assez brusquement atténués en style filiforme. Feuilles lancéolées, acuminées aux deux extrémités.

12. M. globosa Hook. et Th. *Fl. ind.* I, p. 77; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 41; King in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, p. 208, tab. 50.

Indes or.

13. *M. parviflora* Siebold et Zucc. in *Abh. phys. math. bayer. Akad. Mun.* (1843), IV, pars 2, p. 187; Miquel *Prol. Fl. jap.* in *Ann. Lugd.-Bat.* II, p. 258; Franchet et Savat. *Enum. Fl. jap.* I, p. 16.

Japon. — Nippon : monts Hakoné, n° 43 [*Savatier*]. — Kiu-Siu : Nagasaki, 1863 [*Maximowicz*].

Obs. — Pétales 5-7, largement elliptiques ou suborbiculaires. Étamines mutiques; loges parallèles, distantes, plus ou moins atténuées à la base et au sommet; filet 2 fois plus court que l'anthère. Carpelles nombreux, fusiformes, atténués aux extrémités; style filiforme dilaté en stigmate membraneux. Feuilles elliptiques, velues sur la face inférieure et les pétioles.

Var. **Wilsoni** Finet et Gagnepain.

Chine. — Su-tchuen occ. : n° 3137, arbre de 15 pieds, mai 1904 [*Wilson*].

Obs. — Diffère du type par ses feuilles lancéolées, acuminées au sommet, arrondies à la base, très velues en dessous, par les pétales lancéolés-aigus.

14. *M. salicifolia* Maxim. in *Mél. biol.* VIII, p. 509; *Buergeria salicifolia* Sieb. et Zucc. *Pl. jap. fam. nat.* I, p. 79 (1843); *Talauma? salicifolia* Miquel, *Prolus. Fl. jap.* in *Ann. Lugd.-Bat.* II, p. 258.

Japon. — [*Blume*]. — Nippon : 1866 [*Tschonoski*]; montagnes d'Aomori, 2 sept. 1889, n° 4698, et septembre 1885, n° 1340 [*Faurie*].

Obs. — Feuilles étroites, lancéolées, glabres; bourgeons glabres; affinités de port avec le *M. Kobus*.

Synonymie des *Magnolia* asiatiques.

Buergeria obovata *Sieb. et Zucc.* = Magn. obovata *Thunb.*
B. salicifolia *Sieb. et Zucc.* = M. salicifolia *Maxim.*
B. stellata *Sieb. et Zucc.* = M. stellata *Maxim.*
Liriodendron Coco *DC.* = M. pumila *Andr.*
L. liliifera *L.* = M. pumila *Andr.*
Magnolia Bailloni *Pierre* = Michelia Bailloni *Fin. et Gagnep.*
M. Campbellii *Hook. et Th.* n° 6.

M. Championi *Benth.* = M. pumila var.
M. Coco *DC.* = M. pumila *Andr.*
M. conspicua *Salisb.* n° 10.
M. Delavayi *Franch.* n° 5.
M. denudata *Desrousseaux.* = M. obovata *Thunb.*
M. discolor *Ventenat.* = M. obovata *Thunb.*
M. excelsa *Roxb.* = Michelia excelsa *Bl.*
M. globosa *Hook. et Th.* n° 12.
M. glauca *Thunberg* = M. obovata *Thunb.*
M. gracilis *Salisb.* = M. Kobus *DC.*
M. Griffithii *Hook. et Th.* = Michelia Griffithii *Fin. et Gagn.*
M. Gustavi *King*, n° 2.
M. hypoleuca *Sieb. et Zucc.* n° 7.
M. Kobus *DC.* n° 11.
M. liliiflora *Desr.* = M. *obovata Thunb.*
M. Maingayi *King*, n° 3.
M. obovata *Thunb.* n° 8.
M. parviflora *Sieb. et Zucc.* n° 13.
M. Pealiana *King* = Michelia Pealiana *Fin. et Gagnep.*
M. pterocarpa *Roxb.* n° 4.
M. pumila *Andr.* n° 1.
M. punduana *Wall.* = Michelia punduana *Hook. et Th.*
M. purpurea *Curtis.* = M. obovata *Thunb.*
M. salicifolia *Maxim.* n° 14.
M. Soulangiana *Sw.* = M. obovata *Thunb.*
M. stellata *Maxim.* n° 9.
M. tomentosa *Thunb.* = M. Kobus *DC.*
M. Yulan *Desf.* = M. conspicua *Salisb.*
Talauma pumila *Bl.* = M. pumila *Andr.*
T? salicifolia *Miquel* = Magn. salicifolia *Maxim.*
T. stellata *Miq.* = M. stellata *Maxim.*
Yulania conspicua *Spach* = M. conspicua *Salib.*
Y. Kobus *Spach* = M. Kobus *DC.*
Y. japonica *Spach* = M. obovata *Thunb.*

10. **Michelia** L. *Gen. Pl.*, ed. 2, p. 278 (1764).

Ce genre ne se distingue des genres *Magnolia* et *Manglietia* que par son gynophore stipité, c'est-à-dire par l'espace nu qui sépare les étamines supérieures des carpelles inférieurs. Ce prolongement est quelquefois un peu difficile à distinguer lorsque les carpelles inférieurs, ou plutôt leur nervure dorsale, est décurrente et se confond peu à peu avec la colonne de l'axe. C'est pour cette raison que BAILLON avait réuni les *Michelia* aux *Magnolia*. La déhiscence des carpelles est la même dans les deux genres; mais le nombre des ovules varie de 2 à 6 suivant les espèces, dont un seul évolue complètement. Sauf dans le *Michelia Bailloni* (*Magnolia Bailloni* Pierre) qui a le fruit presque charnu de la section *Aromadendron* du genre *Talauma*, les *Michelia* ont une fructification figurant assez bien un épi irrégulier, composé de carpelles normalement développés, semés irrégulièrement le long du gynophore et séparés par des carpelles plus ou moins avortés.

Les caractères employés pour la classification des *Michelia* asiatiques sont les suivants :

A. *Étamines.* — Les étamines, toujours glabres, sont à loges parallèles, déhiscentes latéralement, latérales ou semi-introrses. Le filet,

toujours plus court que l'anthère, est quelquefois presque nul (*M. oblonga*). Le connectif (sauf dans le *M. Figo* et le *M. yunnanensis*) est toujours terminé par un mucron aigu, rarement aussi long, souvent plus court que l'anthère. Les longueur et largeur relatives de ces deux organes paraissent assez constantes pour une même espèce.

B. *Carpelles.* — Les carpelles, toujours en nombre considérable (sauf dans le *M. montana*), sont globuleux ou ovoïdes, comprimés parallèlement à l'axe. Tantôt ils se terminent brusquement par un style cylindrique plus ou moins long, quelquefois presque nul; tantôt ils s'amincissent progressivement en un style long et subulé. Ce style est rarement persistant jusqu'à la maturité; il est toujours fragile et parfois articulé; dans ce dernier cas, il laisse une cicatrice circulaire caractéristique. Enfin les carpelles peuvent avoir 2 ovules superposés ou 3-6 ovules sur deux rangs. De même que les styles, ils sont velus, plus rarement glabres.

C. *Gynophore.* — Le gynophore est le plus souvent velu en entier, aussi bien sur la partie nue que sur la partie qui porte les carpelles. Rarement il est glabre. Le caractère tiré de la pilosité, présente ou absente, est toujours constant.

Tableau des *Michelia* asiatiques.

A. Carpelles glabres.	
a. Carpelles 2-3, quatre au plus; gynophore glabre.	1. M. montana.
b. Carpelles nombreux, plus de 10.	
α. Gynophore glabre.	
* Feuilles velues au moins sur la nervure médiane.	
+ Feuilles velues sur toute la surface inférieure	2. M. Griffithii.
++ Feuilles velues seulement sur la nervure médiane	3. M. Cathcarti.
** Feuilles glabres, luisantes	4. M. Pealiana.
β. Gynophore velu	5. *M. Figo.*
B. Carpelles et gynophore velus.	
a. Étamine à mucron nul ou presque nul	6. *M. yunnanensis.*
b. Étamine nettement mucronée.	
α. Mucron plus court que la largeur de l'anthère.	
* Filet aussi large que l'anthère	7. *M. compressa.*
** Filet plus étroit que l'anthère.	
□ Carpelles ovés.	
+ Style très court; stigmate subsessile; feuilles elliptiques obtuses	8. *M. baviensis.*
++ Style égal à la moitié de l'ovaire; feuilles lancéolées aiguës	9. M. phellocarpa.
□□ Carpelles subglobuleux, brusquement atténués en un style cylindrique, court et gros	10. *M. Champaca.*

□□□ Carpelles ellipsoïdes; style aussi long que l'ovaire, subulé..... 11. *M. Wilsoni.*

β. Mucron aussi long ou plus long que la largeur de l'anthère.

* Longueur du mucron égale à la largeur de l'anthère.

○ Feuilles adultes glabres en dessous..... 12. M. nilagirica.

○○ Feuilles adultes velues ou tomenteuses.

\+ Carpelles globuleux brusquement terminés en un style mince et droit..... 13. M. lanuginosa.

\+\+ Carpelles atténués insensiblement en un style gros et incurvé. 14. M. excelsa.

** Mucron plus long que la largeur de l'anthère, mais plus court que les loges.

○ Anthère presque sessile..... 15. M. oblonga.

○○ Étamine à filet plus court que le mucron.

□ Carpelles globuleux, brusquement terminés en style cylindrique.

\+ 5-6 ovules; mucron aussi large que l'anthère..... 16. M. punduana.

\+\+ 2 ovules; mucron plus étroit que l'anthère..... 17. M. Mannii.

□□ Carpelles ovés, peu à peu atténués en un style mince..... 18. *M. floribunda.*

*** Mucron aussi long que l'anthère; 4 ovules. 19. M. Kisopa.

1. M. montana Blume *Bijdr.*, p. 7; *Fl. Javæ*, *Magn.*, tab. V; King in *Ann. bot. Gard. Calcutta* (1891), III, p. 218, tab. 68.

Indes or. : Himalaya; péninsule Malaise.

2. M. Griffithii Finet et Gagnepain. — *Magnolia Griffithii* Hook. f. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 41; King in *Ann. bot. Gardèn Calcutta* (1981), III, p. 209, tab. 48.

Indes or. : Assam.

3. M. Cathcarthi Hook. f. et Th. *Fl. ind.*, p. 79; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 42; Hook. f. *Illust. Himal. Pl.*, tab. 7; King in *Ann. bot. Garden Calcutta* (1891), III, p. 214, tab. 60.

Indes or. : Sikkim; Manipur.

4. M. Pealiana Finet et Gagnepain; *Magnolia Pealiana* King in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, III (1891), p. 210, t. 59.

Indes or. : Assam.

5. *M. Figo* Spreng. *Syst.* II, p. 643 (1825); *M. fuscata* Blume *Fl.*

Javæ, *Magnol.*, p. 8 (1828); *Magnolia Figo* DC. *Syst.* I, p. 460; *Magn. fuscata* Andrews *Bot. Reposit.*, t. 229 (1801); *Bot. Mag.*, t. 1008; DC. *Syst.* I, p. 458, et *Prodr.* I, p. 81; Ventenat, Jard. *Malmaison*, n° 24, adn. 2; *Liriopsis fuscata* Spach, *Hist. Végét.* VII, p. 461; *Liriodendron Figo* Loureiro, *Fl. cochinch.* I, p. 347 (1790); Willdenow, *Sp. pl.* II, p. 1255; Poiret, *Encycl.* VIII, p. 138.

Japon. — Ile Kiu-Siu : Nagasaki, 5 juin 1899, n° 3005, et 3 mai 1901, n° 4801 [*Faurie*].

Chine. — Macao, n° 229-230 [*Callery*]. — Fo-kien : Kua-tung, mai 1898 [*Latouche*]. — Kouang-toung : Hong-kong, 15 avril 1896, n° 1442 [*Bodinier*].

Indo-Chine. — Tonkin : Ké-so, à l'O. de Nam-dinh, avril 1883, n° 2019 [*Bon*].

Indes or. : Java.

Obs. — Bractées florales hirsutes, rousses. Pétales 12-15 mm. de long, 6-8 de large, lancéolés-aigus. Étamines légèrement mucronées; mucron très court; filet linéaire, moitié plus court que l'anthère lancéolée-linéaire. Gynophore velu, sillonné. Carpelles ovés, glabres, terminés par un style égalant la partie fertile; ovules 2.

6. ***M. yunnanensis*** Franch. mss.

Arbuscula densa, *ramis confertis*, *foliosis*. *Folia obovata*, *obtusa*, *supra glabra*, *tenuissime glanduloso-punctata*, infra *ferrugineo-pilosa*, *pilis appressis*, nervis parallelis, venulis reticulatis. Pedunculus obsoletus. Bracteæ dense ferrugineo-villosæ, pilis appressis. Petala obovata, obtusa. Stamina numerosa, apice mutica vel inconspicue uncinata, loculis contiguis, lateraliter dehiscentibus; filamentum filiforme, dimidiam antheræ partem æquans. *Gynophorum villosum*, basi stipitatum, sulcatum. Gynæceum ovatum; *carpella 8-10*, *villosa*, *ovata*, *abrupte in stylum desinentia*; stylus filiformis, tenuiter pilosus; ovula 5-6, biseriata. Carpella matura ad 3-6 abortu reducta, globoso-compressa, lenticellis ornata, monosperma; semina lenticularia.

Folia 6-8 cm. longa, 2-3 lata; petiolus 5-9 mm. longus. Petala 30 mm. longa, 15 lata. Stamina 10-15 longa, filamento 3-5 mm. longo. Gynophorum 13 longum, parte nuda 8-10 mm. longa. Carpella matura 7-8 mm. diametro.

Chine. — Yunnan : environs de Yunnan-sen et My-tsao, 5 mars 1897, n° 116 [*Bodinier et Ducloux*]; environs de Tou-dza, 30 mars 1904, n° 2447 [*Ducloux*]; près Yunnan-hien, juin 1882; Kouang-yn, route de Mong-tzé, près de Yunnan-sen, fév. 1891, n° 4884; fév. 1895, n° 6786; Tali, cult. fév. 1889, n° 4218 [*Delavay*].

Obs. — Dans le groupe à carpelles et gynophore velus, cette espèce est remarquable par l'absence ou la brièveté très grande du mucron staminal. Il a quelque analogie d'aspect avec le *M. Figo* qui est différent par ses feuilles et ses carpelles glabres. (*Voir Lég.*, pl. VI, p. 47).

Var. **angustifolia** Finet et Gagnepain.

Chine. — Yunnan : environs de Yunnan-sen, mars 1897, n° 168 [*Ducloux*].

Obs. — Feuilles beaucoup plus étroites, 6 cm. de long, 1,5 cm. de large; fleurs plus petites avec des pétales de 15 mm., lancéolés, étroits. Étamines avec un mucron très net, bien que court. On trouve des individus cultivés absolument intermédiaires entre le type et la variété. (*Voir Lég.*, pl. VI, p. 47).

7. *M. compressa* Sarg. *For. Fl. Jap.* (1894), p. 11, tab. 5; *M. compressa* Maximow. in *Mél. biol.* VIII, p. 506.

Japon. — [*Savatier*].

Obs. — Bractées florales velues, rousses. Pétales 15 × 5 mm. Étamines mucronées; mucron très court, semiorbiculaire; filet un peu plus long que le mucron et de même largeur, 2-3 fois plus court que les loges parallèles. Gynophore velu et sillonné, de la longueur du gynécée et des étamines. Carpelles en tête subglobuleuse, ovoïdes, velus, atténués en style assez gros et court; ovules 6-8.

8. ***M. baviensis*** Finet et Gagnepain sp. nov.

Arbor 7-8 metralis, *ramulis densissime fulvo-villosis*. Folia elliptica, petiolata, coriacea, supra nitida, *subtus fulvo-villosa*, nervis secundariis 11-12 utrinque percursa, pilis tenuissimis appressis; *limbus ellipticus*, basi subacutus, *apice breviter cuspidatus*. Flores axillares, albi; *pedunculus robustus, semi-pollicaris, dense fulvo-villosus*. Bracteæ fulvo-villosæ. Perianthii partes subæquales, oblanceolatæ. Stamina numerosa, mucrone uncinato; filamentum filiforme, dimidiam partem antheræ æquans; loculi paralleli, lateraliter dehiscentes. Gynophorum *fulvo-villosum*, longe stipitatum; gynæceum ovatum; carpella numerosa, ovata, *villosa*, apice acuminato in stylum brevem desinente; stigma minutum, subcapitatum. Fructus...

Folia (cum petiolo) 16 × 7-10 cm; petiolus 2 cm. longus. Bracteæ 21 mm. longæ. Perianthii partes 20 × 6-8 mm. Stamina 8 mm. longa, filamento 2 mm. longo. Gynophorum 15 mm. longum; stipes 4-5 mm. longus. Gynæceum 8 × 5 mm; carpella. 3 × 2 mm.

Indo-Chine. — Tonkin : mont. Bavi, près Tu-Phap, « arbre ornemental de 7 à 8 m. de hauteur; pétales blancs », 7 janvier 1887, n° 3386 [*Balansa*].

Obs. — Dans le groupe des *Michelia* à carpelles et gynophores velus, à mucron de l'anthère court, à carpelles ovés, à style court, le *M. baviensis* se distinguera facilement de toutes les autres espèces avoisinantes par la villosité rousse qui couvre les jeunes rameaux, les pédoncules, les bractées, les pétioles et la surface inférieure de ses larges feuilles elliptiques. (*Voir Lég.*, pl. V, p. 47).

9. M. phellocarpa Finet et Gagnep.; *Talauma phellocarpa* King in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, III, (1891), p. 205, tab. 47ter.

Indes or. : Assam.

10. *M. Champaca* L. *Sp. pl.*, p. 536; DC. *Prodr.* I, p. 79; Blume *Fl. Javæ*, *Magnol.*, tab. 1; Hook. f. et Th. *Fl. ind.*, p. 79; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 42; *M. Doltsopa* Ham. in DC. *Prodr.* I, 79; King. *loc. cit.*, p. 216, tab. 64.

Chine. — Macao, n° 153 [*Callery*]. — Yunnan : [*Bons d'Anty*]. — Kouang-si : Long-théou, n° 83 [*Beauvais*].

Indo-Chine. — Siam : Bangkok, 1899, n° 29 [*Zimmermann*]. — Laos : [*Massie*]; n° 165 [*Dupuy*]; Borikan, n° 182 [*Spire*]. — Cochinchine : monts Dinh, prov. de Baria, surtout cult., 1867, n° 189 [*Pierre*]. — Tonkin : Hanoï, cult., mai 1891, n° 2580 [*Balansa*].

Indes or.

Obs. — Bractées florales velues, à poils apprimés, courts. Pétales 32 × 8-9 mm. Étamines apiculées; mucron court et obtus; filet linéaire, étroit, 2 fois plus étroit et court que l'anthère. Gynophore sillonné, velu, moitié plus court que le gynécée jeune; carpelles ovés, velus, brusquement atténués en un style moitié plus court que la partie fertile, groupés en tête spiciforme allongée; ovules 5-6.

11. ***M. Wilsonii*** Finet et Gagnepain sp. nov.

Arbor 10-12 metralis. Folia glaberrima, *oblanceolata vel cuneata*, *basi longe attenuata*, *apice breviter acuminata*, acumine obtuso, coriacea, supra nitida, *subtus glauca*, petiolata, nervis subparallelis, *venulis utrinque conspicuis*, *reticulatis*; petiolus subteres, supra canaliculatus. Flores subterminales, pedunculo brevi. Perianthii partes 10, alborosei, crassiusculi, oblanceolati vel cuneati. Stamina numerosa, apice breviter mucronata; antheræ lineares, loculis subcontiguis; filamentum filiforme, dimidiam antheræ partem æquans. Gynophorum pilosum, longitudinaliter sulcatum. Gynæceum spicatum, laxum. Carpella secus axin dissita; ovata, sericeo-villosa, pilis apressis. *Stylum longum*, *filiforme*, *cum ovario æquans*, basi articulatum, apice extus arcuatum vel circinatum; *ovula 9-10*, *biseriata*; carpella matura 2-4 sperma, lenticellis ornata, abortu spicam interruptam simulantia.

Folia 13-15 cm. longa, 4-5 cm. lata; petiolus 15 mm. longus. Pedunculus 5 mm. longus, 4 mm. crassus. Petala 32 × 10 mm. Stamina 14 mm. longa, filamento 4 mm. longo. Gynophorum 47 mm. longum; gynæceum 35-40 mm. longum. Carpella juniora 6 mm. longa; stylus 8 mm. longus.

Chine. — Chine occ. : n° 190 [*Wilson*].

Obs. — Parmi les espèces à carpelles et gynophore velus, à étamine nettement mucronée, à carpelles elliptiques, le *M. Wilsonii* est remarquable par ses feuilles cunéiformes, glauques en dessous, très réticulées par les nervures tertiaires; son style est un des plus longs du genre. (*Voir Lég.*, pl. VII, p. 47).

12. M. nilagirica Zenk. *Pl. ind.*, p. 21, tab. 20; Wight *Illust.* I, p. 14; *Ic.*, tab. 938; Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 82; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 44. *M. Walkeri* Wight *Illust.* I, p. 13.

Indes or.

13. M. lanuginosa Wall. *Tent. Fl. Nep.*, p. 8, tab. 5; Hook. f. *Fl. brit. Ind.* I, p. 43.

Indes or.

14. M. excelsa Blume *Fl. Javæ, Magn.*, p. 9 in obs.; Hook. f. et Th. *Fl. Brit. Ind.*, I, p. 43; *Magnolia excelsa* Wall. *Tent. Fl. Nep.*, t. 2.

Indes or.

15. M. oblonga Wall. *Cat.* n° 972; Hook. f. et Th. *Fl. ind.*, p. 81; *Fl. brit. Ind.* I, p. 43.

16. M. punduana Hook. f. et Th. *Fl. ind.*, p. 81; *Magnolia punduana* Wall. *Cat.* n° 974; *Liriodendron liliifera* Roxb. *Fl. ind.* II, p. 654.

Indes or.

17. M. Mannii King in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, III, p. 218, tab. 70.

Indes or.

18. ***M. floribunda*** Finet et Gagnepain.

Arbor vel arbuscula? Ramuli flexuosi, glaberrimi. *Folia lanceolata*, petiolata, basi attenuata, apice acuta, coriacea, glaberrima, *subtus glauca*, nervis parallelis, nervulis numerosis, *tenuiter reticulatis*. *Flores ad apicem ramorum inserti, dense conferti, spicam subsecundam simulantes*. Pedunculus brevis. Bracteæ densissime villosæ, pilis fulvis, appressis. Petala oblanceolata vel cuneata, acutiuscula. Stamina numerosa, mucronata, loculis parallelis, contiguis, lateraliter dehiscentibus; *connectivi mucro longe triangularis*, filamento longior. Gynophorum villosum, longitudinaliter sulcatum, ad tertiam inferiorem partem nudum. Gynæceum breviter spicatum; carpella ovata, dense sericeo-villosa, pilis appressis, *apice sensim in stylum attenuata; stylus filiformis, arcuatus*; ovula 7-8, biseriata.

Folia 11 cm. longa, 3 cm. lata; petiolus 12 mm. longus. Pedunculus 5 mm. longus. Petala 28 × 7 mm. Stamina 8 mm. longa, mucrone 2 mm. longo. Gynophorum 12 mm., parte nuda 3-4 mm. longa. Gynæceum 8 mm. longum; carpella 3 mm. longa.

Chine. — Yunnan [*Bons d'Anty*].

Obs. — Au milieu des *Michelia* à gynophore et carpelles velus, à étamine longuement mucronée, le *M. floribunda* se reconnaît facilement à ses feuilles très semblables à celles du *Laurus nobilis*, à ses rameaux floraux légèrement en zigzag, ornés au sommet de nombreuses fleurs, en apparence unilatérales. (*Voir Lég.*, pl. VII, p. 48).

19. M. Kisopa Ham. apud DC. *Syst.* I, p. 448; Wall. *Tent. Fl. Nep.*, tab. 4; Hooker et Th. *Fl. ind.*, p. 81; *Fl. brit. Ind.* I, p. 43.

Indes or.

20. ***M. Baillonii*** Finet et Gagnepain, nom. nov. — *Magnolia Bailloni* Pierre *Fl. for. Cochinchine*, tab. 2.

Indo-Chine. — Cambodge : prov. Tpong, monts de Kuang-Repœu, mai 1870, n° 751; monts Chéréer, prov. de Samrong-tong, 18 avril 1870 [*Pierre*].

Obs. — Gynécée ovoïde, à carpelles plus ou moins charnus, indéhiscent à maturité. Par son gynophore nettement stipité, cette espèce appartient bien au genre *Michelia*, tandis que par son fruit elle s'approche des *Aromadendron* Bl.

Synonymie des *Michelia* asiatiques.

Liriodendron liliifera *Roxb.* = Mich. punduana *Hook. et Th.*
L. Figo *Lour.* = M. Figo *Spreng.*
Liriopsis fuscata *Spach* = M. Figo *Spreng.*
Magnolia Bailloni *Pierre* = Mich. Baillonii *Fin. et Gagnep.*
M. excelsa *Roxb.* = Mich. excelsa *Bl.*
M. Griffithii *Hook. et Th.* = Mich. Griffithii *Fin. et Gagnep.*
M. Pealiana *King* = Mich. Pealiana *Fin. et Gagnep.*
M. punduana *Wall.* = Mich. punduana *Hook. et Th.*
Michelia Baillonii *Fin. et Gagnep.* n° 20.
M. baviensis *Fin. et Gagnep.* n° 8.
M. Cathcarti *Hook. et Th.* n° 3.
M. Champaca *L.* n° 10.
M. Doltsopa *Ham.* = Mich. Champaca *L.*
Michelia excelsa *Bl.* n° 14.
M. Figo *Spreng.* n° 5.
M. floribunda *Fin. et Gagn.* n° 18.
M. fuscata *Bl.* = M. Figo *Spreng.*
M. Griffithii *Fin. et Gagn.* n° 2.
M. Kisopa *Ham.* n° 19.
M. lanuginosa *Wall.* n° 13.
M. Mannii *King*, n° 17.
M. montana *Bl.* n° 1.
M. nilagirica *Zenk.* n° 12.
M. oblonga *Wall.* n° 15.
M. Pealiana *Fin. et Gagnep.* n° 4.
M. phellocarpa *Fin. et Gagnep.* n° 9.
M. punduana *Hook. et Th.* n° 16.
M. Walkeri *Wight* = M. nilagirica *Zenk.*
M. Wilsonii *Fin. et Gagn.* n° 11.
M. yunnanensis *Fin. et Gagn.* n° 6.
Talauma phellocarpa *King* = M. phellocarpa *Fin. et Gagn.*

Légende de la Pl. V de ce Mémoire.

Manglietia Duclouxii sp. nov.

A. *Aspect*, *gr. nat.*

Analyses : 1, étamine × 3; — 2, la même, coupe transversale ×; — 3, gynécée jeune, gr. nat.; — 4, carpelle isolé × 3.

Michelia baviensis sp. nov.

B. *Aspect*, 2/3 *gr. nat.*

Analyses : 6, fleur, gr. nat.; — 7, deux pétales, gr. nat.; — 8, étamine vue de face et de dos × 3; — 9, gynécée × 2; — 10, carpelle isolé × 4; — 11, le même, en coupe longitudinale × 4; — 12, le même en coupe transversale.

Légende de la Pl. VI de ce Mémoire.

Michelia yunnanensis sp. nov.

A. *Aspect* du type *gr. nat.*

Analyses : 1 et 2, trois pièces du périanthe, *gr. nat.*; — 3, étamine vue de face et de dos × 3; — 4, gynophore et gynécée × 5; — 5, carpelle isolé × 5.

B. var. *angustifolia*, aspect, *gr. nat.*

Légende de la Pl. VII de ce Mémoire.

Michelia Wilsoni sp. nov.

A. *Aspect*, 4/5 *gr. nat.*

Analyses : 1, fruit, *gr. nat.*; — 2, 3, 4, pièces du périanthe, de l'extérieur à l'intérieur, *gr. nat*; — 5, étamine × 3; — 6, étamine en coupe transversale ×; — 7, partie inférieure du gynophore × 3; — 8, le même, partie sup., *gr. nat.*; — 9, un carpelle isolé en coupe longitudinale × 5.

Michelia floribunda sp. nov.

B. *Aspect*, 2/3 *gr. nat.*

Analyses : 10, 11, 12, pétales, de dehors en dedans, *gr. nat.*; — 13, étamine × 3; — 14, la même en coupe transversale ×; — 15, partie du gynophore et carpelles ×; — 16, carpelle isolé × 5; — 17, le même en coupe longitudinale × 5.

11. **Liriodendron** L. *Hort. Cliff.*, p. 223 (1733).

L. Tulipifera L. *Sp. pl.*, ed. I, p. 535; *Gen.*, ed. 6, p. 278 (1764).

Var. CHINENSE Hemsley in *J. Linn. Soc.* XXIII, p. 25: *Liriodendron chinense* Sargent, *Trees and Shrubs*, tab. 52.

CHINE. — Su-tchuen, district de Tchen-kéou, n° 702 [*Farges*]. — Houpé : n° 1049 [*Wilson*]; n° 1836 [*Henry*].

Obs. — Sépales lancéolés 30 × 10 mm. Pétales six, 40 × 15 mm. Etamines, 30 mm. de long; mucron de 1 mm.; filet 10-12 mm. Carpelles mûrs plans, 35 × 6 mm. lancéolés linéaires, un peu aigus, rappelant les samares du *Fraxinus excelsior*, groupés en épi strobiliforme de 9 cm × 2.5. — Diffère du type par ses carpelles mûrs un peu plus longs, à aile *plus développée*.

IV. SCHIZANDRÉES.

A. Carpelles mûrs en épi.....	Genre 12. *Schizandra.*
B. Carpelles mûrs en tête globuleuse.....	13. *Kadsura.*

12. **Schizandra** Mich. *Fl. bor. Am.* II, p. 218, tab. 47.

A. Étamines monadelphes, non soudées en tête globuleuse.	
a. Étamines à filet court, mais distinct; anthère orbiculaire ou rectangulaire à loges écartées.	1. *S. grandiflora.*
α. Anthère orbiculaire.....	2. *S. elongata.*
β. Anthère cunéiforme.	
+ Pétiole égal à la moitié du limbe.....	3. *S. chinensis.*
+ + Pétiole égal au limbe.....	4. *S. nigra.*
B. Étamines entièrement soudés en tête globuleuse.	
+ Loges écartées, latérales.....	5. *S. axillaris.*
+ + Loges terminales contiguës ou presque.	6. *S. propinqua.*

* 1. *S. grandiflora* Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 44; *Sphærostema grandiflorum* Bl. *Fl. Jav. Schiz.*, p. 17; Hook. et Th. *Fl. ind.* I, p. 34; *Kadsura grandiflora* Wall. *Tent. Fl. nep.*, t. 14.

Chine. — Su-tchuen : district de Tchen-kéou [*Farges*]; n° 8798 [*Henry*]; Ta-tsien-lou, n° 186 [*Prattl*]; 20 mai, fleurs rougeâtres; bords des ruisseaux, 15 juin, n° 551; mai 1895, n° 1393 [*Soulié*]; Tsing-chan, juin 1901, n° 2085 [*Wilson*]. — Yunnan : Mo-so-yn, bois de Koutoui, mai 1887 et 7 juin 1888; bois de Koua-la-po, au N. de Tali, mai 1884, n° 1029; bois de Mao-kou-tchang, au-dessus de Ta-pin-tzé, juillet 1886, n° 2394 [*Delavay*].

Obs. — Sépales elliptiques, 12 mm. de long. Pétales circulaires, très concaves, de 12 mm. de diamètre ; pétales intérieurs lancéolés, plus courts et plus étroits. Etamines nombreuses; anthère carrée; loges distantes, latérales, conniventes au sommet, séparées par un connectif aussi large que le filet; filet soudé à l'axe dans le tiers inférieur, à partie libre aussi longue que l'anthère. Carpelles ovoïdes, atténués à la base en un pédicule épais et court, terminés par un style aigu, décurrent par deux appendices lamelleux, étroits, presque aussi longs que l'ovaire et soudés avec lui dans la partie supérieure jusqu'au milieu; ovules 2. Pédicelle et épi accrescents, celui-là devenant égal à l'épi lâche et même 2 fois plus long.

2. *S. elongata* Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 44; *Sphærostema elongatum* Blume *Bijdr.* I, p. 23; *Fl. Javæ, Schiz.* p. 17, tab. 5; Hook. et Th. *Fl. ind.* I, p. 85; *Sphærostema grandiflorum* Wall. *Cat.*

Chine. — Su-tchuen : Ta-tsien-lou, 29 juin, n° 453 [*Soulié*]; n° 5725 [*Henry*].

Var. **dentata** Finet et Gagnepain.

Chine. — Yunnan : environs de Toudza, juin 1904, n^{os} 2764 et 2765; Yunnan-sen, juin 1904, n° 2588; juin 1899, n° 585 [*Ducloux*].

Indo-Chine. — Laos : bassin d'Attopeu, 1877, n° 3321 [*Harmand* in herb. Pierre].

Indes or.

Obs. — Sépales largement circulaires, concaves, les plus intérieurs transversalement elliptiques. Pétales lancéolés, les extérieurs passant peu à peu aux sépales, les intérieurs de plus en plus réduits. Etamines nombreuses, soudées à l'axe par la moitié du filet; loges très distantes, séparées par un connectif épais, 2 fois plus large au sommet que le filet. Carpelles en tête compacte dans la fleur, ovoïdes, à base arrondie; bec atténué égal au tiers de l'ovaire, muni d'un appendice ventral composé de deux membranes étroites, décurrentes sur l'ovaire avec lequel elles sont soudées jusqu'à moitié. — Le type appartient à Java; il est retrouvé au Laos, absolument comparable à la plante de Blume. Les échantillons indiens sont plus réduits dans toutes leurs parties (feuilles, fleurs); le climat plus tempéré a sans doute produit cette variation. Ils établissent le passage aux échantillons de Chine, grêles et petits. — La var. *dentata* offre des feuilles losangiques denticulées avec tous les intermédiaires entre les spécimens de la Chine et ceux de l'Inde.

3. *S. chinensis* H. Baillon, *Hist. Pl.* I, p. 48; Franch. et Savat. *Enum. Pl. Jap.* I, p. 17; Maxim. *Diagn.* X, p. 371 (1871); Forbes et

Hemsley in *J. Linn. Soc.* XXIII, p. 25; *Schizandra japonica* Hance in *J. of Bot.* (1880), p. 258; *Maximowiczia chinensis* Rupr. in Maxim. *Pr. Fl. Amur.*, p. 31, tab. 1; *Kadsura chinensis* Turcz. in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* (1837), p. 149; *Sphærostema japonicum* Sieb. et Zucc. *Fl. jap. fam. nat.* I, p. 80 (nom. nud.).

Japon. — Yéso : Hakodaté, 1861 [*Maximowicz*]; sans loc. [*Wright*]; Otaru, juillet 1888, n° 2815; forêt d'Abashiri, juin 1890, n° 5420; environs de Sapporo, octobre 1891, n° 8159; forêt de Biro, sept. 1889, n° 4774; Iwanai, juin 1896, n° 6988; volcan d'Yésan, juin 1892, n° 8039; Jozan, juin 1891, n° 7129; volcan de Mori, n° 417 [*Faurie*]. — Nippon : Aomori, n° 149; mont. de Shichinohe, juin 1886, n° 748 [*Faurie*]; prov. Senano et Nambu [*Tschonoski*]; Tanaka, n° 38 [*Savatier*].

Chine. — Su-tchuen : Moupin [*David*]; district de Tchen-kéou, juin, n° 357 [*Farges*]; mars 1890, n° 8796 [*Henry*]. — Houpé : avril 1900, n° 883 [*Wilson*]; Yi-chang, oct. 1887, n^{os} 4059 et 3469 [*Henry*]. — Kouy-tchéou : env. de Kouy-yang, mai 1898, n^{os} 2252 et 2271 [*Chaffanjon et Bodinier*]. — Mongolie : Gehol, n° 1839 [*David*]. — Chine bor. [*Ruprecht*]. — Mandchourie : fleuve Ussuri [*Radde*]; fleuve Amur [*Radde*]; [*Maximowicz*].

Obs. — Fleurs ♂ : Sépales ovales, pétales oblongs ou elliptiques de même taille ou à peine plus grands. Etamines 5-8, sessiles sur un axe court, rarement mucronées, ou arrondies au sommet, souvent tronquées; anthère oblongue à loges écartées par un connectif assez marqué, toujours moins large que long, rectangulaire ou subcunéiforme. — Fleurs ♀ : Périanthe comme dans les fleurs ♂. Carpelles jaunes en tête globuleuse, ovoïdes étroits, peu amincis à la base, mucronés au sommet; appendices membraneux soudés avec le carpelle jusque vers le milieu; ovules 2. Epi mûr dense, de la longueur du pédicelle, ou plus court.

4. *S. nigra* Maxim. in *Diagn. Jap. et Mandch.* decas X, p. 37 (1871); *Sphærostema japonicum* A. Gray, non Sieb. et Zucc. in *Mém. am. Acad.* VI, p. 380 (1868).

Japon. — Nippon : prov. Senano, 1864 [*Tschonoski*]; Fujiyama [*Maximowicz*]; mont de Hirosaki, nov. 1888, n° 3303; Sendai, mai 1888, n° 2277 [*Faurie*].

Obs. — Diffère du *Schizandra chinensis* par ses pétioles de la longueur du limbe, qui est losangique. En outre les ramuscules courts présentent des cicatrices circulaires et presque contiguës résultant de la chute des feuilles.

5. *S. axillaris* Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 45; *Sphærostema axillare* Blume, *Bijdr.* I, p. 22; *Fl. Javæ, Schiz.*, tab. 3.

Chine. — Yunnan : bois de Pee-ngay-tzé, près Ta-pin-tzé, 14 juillet 1885; bois de Che-tong, juillet 1886 [*Delavay*].

Obs. — Fleurs ♂ : Sépales extérieurs cordiformes, petits et écailleux, les suivants comme les pétales largement ovales, les intérieurs transversalement elliptiques ou circulaires. Etamines en tête globuleuse; loges presque contiguës, introrses, placées au sommet d'un connectif charnu, épais, très large, circulaire et soudé à l'axe dans toute sa longueur. — Fleurs ♀ : Périanthe semblable à celui des fleurs ♂. Carpelles jeunes groupés en une tête globuleuse et dense, obovoïdes, à sommet subtronqué; style semi-latéral, filiforme, circiné ou enroulé en hélice; appendice latéral nul.

6. *S. propinqua* Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 45; *Sphærostema propinquum* Bl. *Fl. Javæ, Schiz.*, p. 16; Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 85; *Kadsura propinqua* Wall. *Tent. fl. nep.*, p. 15.

Chine. — Yunnan : environs de Yunnan-sen, mai 1903, n° 2231 [*Ducloux*]; près Ta-pin-tzé, mars 1886, n° 1930 [*Delavay*]. — Kouy-tchéou : Ou-la-gay, près Tchen-lin, juin 1898, n° 2428 [*Bodinier*].

Obs. — Fleurs ♂ : Sépales extérieurs largement cordiformes, petits, écailleux. Pétales 2 fois plus grands, orbiculaires, les intérieurs plus grands que les autres. Etamines groupées en tête sphérique; loges rapprochées au sommet d'un connectif épais, large à la base, acuminé au sommet, soudé à l'axe sur la plus grande partie de sa longueur. — Fleurs ♀ : Périanthe comme dans fleurs ♂. Carpelles soudés en tête globuleuse dans la fleur, obovoïdes; style filiforme, presque droit; appendices membraneux continuant le style et décurrents sur l'ovaire jusqu'à moitié de sa hauteur.

Var. **linearis** Finet et Gagnepain.

Chine. — Houpé : Yi-chang, n^{os} 62119, 1544, 3961, 2028, 3424 [*Henry*]; août 1900, n° 1304 [*Wilson*]. — Su-tchuen : Tchen-kéou [*Farges*].

Obs. — Diffère du type par ses pétales lancéolés, les intérieurs encore plus étroits, par ses étamines à connectif plus aigu au sommet, par ses feuilles plus étroitement lancéolées, parfois linéaires.

Synonymie des *Schizandra* asiatiques.

Kadsura chinensis *Turcz.* = Schiz. chinensis *H. Bn.*
K. grandiflora *Wall.* = Sc. grandiflora *Hook. et Th.*
K. propinqua *Wall.* = Sc. propinqua *Hook. et Th.*
Schizandra axillaris *Hook. et Th.*, n° 5.
S. chinensis *H. Bn.*, n° 3.
S. elongata *Hook. et Th.*, n° 2.
S. grandiflora *Hook. et Th.*, n° 1.
S. japonica *Hance* = Sc. chinensis *H. Bn.*
S. nigra *Maxim*, n° 4.
S. propinqua *Hook. et Th.*, n° 6.
Sphærostema axillare *Bl.* = Sc. axillaris *Hook. et Th.*
S. elongatum *Bl.* = Sc. elongata *Hook. et Th.*
S. grandiflorum *Bl.* = Sc. grandiflora *Hook. et Th.*
S. grandiflorum *Wall.* = Sc. elongata *Hook. et Th.*
S. japonicum *Sieb. et Z.* = Sc. chinensis *H. Bn.*
S. japonicum *A. Gray* = Sc. nigra *Maxim.*
S. propinquum *Bl.* = Sc. propinqua *Hook. et Th.*

13. **Kadsura** Kæmpf. ex Juss. in *Ann. Mus. Par.* XVI, p. 340.

A. Étamines groupées en tête globuleuse; anthères sessiles.
  a. Pétales légèrement onguiculés.
    + Stigmate ponctiforme..... 1. *K. Roxburghiana.*
    + + Stigmate large, plat, elliptique..... 2. *K. discigera.*
  b. Pétales ovés.
    * Pédicelle floral plus court que les feuilles.
      + Feuilles entières; tige et pédicelle grêles, presque filiformes..... 3. *K. lanceolata.*
      + + Feuilles denticulées; tiges et pédicelles robustes..... 4. *K. japonica.*
    * * Pédicelle floral beaucoup plus long que les feuilles..... 5. *K. longepedunculata.*
B. Étamines écartées à filets distincts, insérées sur un axe allongé..... 6. *K. chinensis.*

1. *K. Roxburghiana* Arn. *Jard. Mag. Zool. et Bot.* II, p. 546; Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 45; *Kadsura japonica* Wall. *Tent. fl. nep.*, tab. 12; *Uvaria heteroclita* Roxb. *Fl. ind.* II, p. 663; K. *Wightiana* Arn. *l. c.*; Thwaites *Enum.*, p. 5; Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 44.

Indo-Chine. — Tonkin : Lang-luong, décembre 1883, n° 2374 [*Bon*].

Indes or.

Obs. — Fleurs ♂ : sépales oblongs ou subcordiformes. Pétales 2 fois plus grands, elliptiques, les intérieurs plus petits que les pétales extérieurs et de même forme. Etamines en tête globuleuse ; filet très court; connectif 2-3 fois plus large que le filet; loges latérales conniventes vers la base. Fleurs ♀ : carpelles globuleux ou subglobuleux, très serrés; style très court; appendices lamelleux décurrents jusque vers le tiers inférieur.

2. ***Kadsura discigera*** Finet et Gagnepain, sp. nov.

Frutex... ramis dense lenticellatis. Folia lanceolata, petiolata, basi acuta, apice abrupte acuminata, utrinque glabra, margine denticulata, *denticulis tenuissimis valde remotis*. Flos solitarius. Perianthii partes 12, ovato-lanceolati, *exteriores minuti, acuti, mediæ valde majores, interiores ellipticæ*. Flos ♂?... Flos ♀. Gynæceum globosum. Carpella numerosa, caput efformantia, ovata vel compresso-angulata; stylus brevissimus; *stigma disciforme*, extus *obliquum*, *orbiculare*; appendices ventrales 2, triangulares, membranaceæ, breves, lateraliter usque ad ovarii medium decurrentes. Carpella matura globosa vel obovata, 2-3-sperma; semina lævia, reniformia.

Folia 11-12 cm. longa, 3-4 cm. lata; petiolus 15-18 mm. longus. Sepala exteriora 7-8 mm. longa. Petala 25 longa, 12 mm. lata, interiora 17 mm. longa, 12 mm. lata. Carpella juniora 5 × 4 mm. stigmate 1,5 mm.; matura 12-15 mm. diametro; semina 6 mm. diametro.

Chine. — Su-tchuen or. : district de Tchen-kéou [*Farges*].

Obs. — Ressemble au *K. Wattii*, mais en diffère par ses feuilles plus

petites, à nervures tertiaires à peine distinctes; par les fleurs 2 fois plus grandes; par les stigmates particulièrement grands en forme de disque circulaire oblique; par la grosseur de ses baies à la maturité; par les graines à sinus moins profond. — Le péricarpe charnu des carpelles possède, même sec, une forte odeur aromatique. (*Voir Lég.*, pl. VIII, pl. 54).

3. *K. lanceolata* King in *Journ. As. Soc. Beng.* (1889), II, p. 376, et in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, III (1891), p. 223, tab. 73 B.

Chine. — Ning-po, n° 13 [*Callery*]; Haïnan, n° 658 [*Herb. Hongkong.*].

Indo-Chine. — Tonkin : Ding-Bang, entre Hanoï et Bac Ninh, déc. 1890, n° 4831; Sontay, dans les haies, août 1886, n° 4180 [*Balansa*]; Phuong-mai, prov. de Ninh-binh, sept. 1881, n° 1026, et nov. 1882; Khang-Thuong, sept. 1881, n° 847; bois de Yen-Ninh, août 1882, n° 1672 [*Bon*].

Obs. — Fleurs ♂ : sépales extérieurs orbiculaires, très petits, les suivants lancéolés ou elliptiques, croissant régulièrement vers l'intérieur, les plus intérieurs lancéolés. Etamines très denses, groupées en tête globuleuse, sessiles; connectif très épais, rectangulaire, 2 fois plus large que haut; loges latérales très distantes. — Fleurs ♀ : carpelles très denses, polygonaux, groupés en tête; style très court, onciné.

4. *K. japonica* Juss. in *Ann. Mus. Paris*, XVI (1810), p. 340; Dunal *Monog. Anon.*, p. 57; *Uvaria japonica* Thunb. Fl. jap., p. 237.

Japon. — [*Siebold*]; [*Blume*]. — Kiu-Siu : Nagasaki, 1863 [*Maximowicz*]. — Nippon : Yokoska, n° 37 [*Savatier*]; montagnes d'Hakoné, octobre 1890, n° 6491 [*Faurie*].

Obs. — Fleurs ♂ : Périanthe à 9 pièces; les extérieures petites, subcordiformes à la base, ciliées, les intérieures beaucoup plus grandes orbiculaires. Etamines sessiles, groupées en tête globuleuse; connectif épais, charnu, elliptique transversalement; loges latérales, très distantes. Fleurs ♀ : Carpelles très denses, polygonaux; style très court; stigmate capité.

5. ***K. longepedunculata*** Finet et Gagnepain sp. nov.

Arbor vel frutex? *Folia lanceolata-ovata*, petiolata, basi ± *rotundata*, *apice longe acuminata*, utrinque glabra, margine scariosa, irregulariter denticulata, denticulis parvis remotis. Flos solitarius, *longe pedunculatus*, *pedunculo axillari foliis 3plo longiore*, basi 3-4 bracteato, ad medium 1 bracteato. Perianthii partes numerosæ, *ellipticæ* vel ovatæ, exteriores minutæ, ciliatæ, intermediæ gradatim majores, interiores sensim decrescentes. Flos ♂.... Flos ♀ : Gynæceum globosum; carpella numerosa, ovata, vel subglobosa, stylo sublaterali, brevi, apice dilatato; stigma minutum, *subinfundibuliforme*; appendices membranaceæ, lateraliter decurrentes, *ovarium æquantes*.

Folia 6,5 longa, 3-4 cm. lata; petiolus 8-10 mm. longus. Pedunculus 11-16 cm. longus. Perianthii partes exteriores 4 mm. mediæ 10 mm. interiores 8 mm. longæ; carpella juniora 3 mm. longa.

Chine. — Sutchuen or. : district de Tchen-kéou [*Farges*].

Obs. — Espèce distincte à première vue par la longueur extraordinaire de ses pédoncules, trois fois plus longs que les feuilles. Elle se distingue en outre du *K. lanceolata* par les feuilles plus arrondies à la base, par les sépales et pétales 2 fois plus grands; elle diffère du *K. japonica* par les feuilles plus ovales et les fleurs plus grandes. (*Voir Lég.*, pl. VIII, p. 54).

6. *K. chinensis* Hance in Benth. *Fl. Hong-kong.*, p. 8; Forbes et Hemsley in *J. Linn. Soc.* XXIII, p. 25; *K. japonica* Benth. in Hook. *Kew. Journ. Bot.* (1851) III, p. 258, non Don; *Schizandra Hanceana* Baill. *Hist. Pl.* I, p. 150 en note; *Cosbæa coccinea* Hort. fide Baill. in *Adansonia* III, p. 43.

Chine. — Hong-kong; sept. 1874, n° 601 [*Hance*]; pic Victoria, mai 1895, n° 1214 [*Bodinier*]; [*Wright*]. — Kouy-tchéou; ravines de Yang-pa, 1er mai 1898, n° 2251 [*Chaffanjon et Bodinier*].

Obs. — Périanthe à divisions nombreuses; les extérieures très petites, subcordiformes, les autres oblongues, les intérieures oblongues sublinéaires, onguiculées, charnues. Etamines disposées en épi lâche à la partie inférieure de l'axe, la partie supérieure, renflée et nue, en forme de spadice; anthères circulaires, loges divariquées, rapprochées au sommet; connectif à peine plus large que le filet filiforme qui est de 1 à 2 fois plus long que l'anthère.

Synonymie des *Kadsura* asiatiques.

Cosbæa coccinea *Hort* = Kads. chinensis *Hance*.
Kadsura chinensis *Hance*, n° 6.
K. discigera *Fin. et Gagn.* n° 2.
K. japonica *Juss.* n° 4.
K. japonica *Wall.* = K. Roxburghiana *Arnott*.
K. japonica *Benth.* = K. chinensis *Hance*.
K. lanceolata *King*, n° 3.
K. longepedunculata *Fin. et Gagnep.* n° 5.
K. Roxburghiana *Arn.* n° 1.
K. Wightiana *Arn.* = K. Roxburghiana *Arn.*
Schizandra Hanceana *Baill.* = K. chinensis *Hance*.
Uvaria heteroclita *Roxb.* = K. Roxburghiana *Arn.*
Uvaria japonica *Thunb.* = K. japonica *Thunb.*

Légendes de la Pl. VIII de ce Mémoire.

Kadsura discigera sp. nov.

A. *Aspect* 3/4 *gr. nat.*

Analyses : 1, 2, pièces intérieures du périanthe, *gr. nat.*; — 3, pièce extérieure, *gr. nat.*; — 4, gynécée, *gr. nat.*; — 5, un carpelle avec ses appendices membraneux; — 6, le même, vu de face; — 7, fruit, *gr. nat.*

Kadsura longepedunculata sp. nov.

B. *Aspect* 3/4 *gr. nat.*

Analyses : 8, 9, 10, 11, 12, 13, pièces du périanthe de l'extérieur à l'intérieur, ×3; — 14, gynécée, ×3; — 15, un carpelle, avec ses appendices membraneux.

Coulommiers. — Imp. Paul BRODARD.

BUREAU ET CONSEIL D'ADMINISTRATION DE LA SOCIÉTÉ

POUR 1906

Président : M. Ern. Malinvaud.

Vice-présidents :

MM. Costantin, Dismier, Guérin, Molliard.

Secrétaire général : M. L. Lutz.

Secrétaires :
MM. Buchet, Gagnepain.

Trésorier :
M. Delacour.

Vice-secrétaires :
MM. Ph. de Vilmorin, Gatin.

Archiviste :
M. Éd. Bornet.

Membres du Conseil :

MM. Bonaparte (prince Roland),
Bonnier,
Bureau,
Camus (F.).

MM. Finet,
Guignard,
Hibon,
Maugeret.

MM. Morot,
Perrot,
Poisson,
Zeiller.

AVIS IMPORTANTS relatifs à la Publication du BULLETIN

I. — Les manuscrits, rédigés *ne varietur* et lisiblement, doivent être déposés le jour même où sont faites les communications, faute de quoi leur impression est ajournée sans que les auteurs puissent élever de réclamation à cet égard.

II. — Si les manuscrits sont accompagnés de figures destinées à être insérées dans le texte, celles-ci doivent être dessinées à la plume et au trait, ou bien au crayon Wolff sur papier procédé, ou consister en bonnes photographies, de manière à en permettre la reproduction par les procédés zincographiques. L'insertion de toute figure ne pouvant être reproduite que par des procédés différents reste soumise à l'approbation de la Commission du Bulletin.

III. — Les auteurs reçoivent une épreuve en placards et en double exemplaire de leurs communications, la correction des autres épreuves étant faite par le Secrétariat. Les corrections doivent être retournées dans le délai maximum de trois jours au Secrétaire-rédacteur, faute de quoi la correction est faite d'office par le Secrétariat

IV. — Lorsque les manuscrits dépassent la longueur réglementaire de 8 pages et qu'ils ne comportent pas de question de priorité, ils peuvent être publiés sous la rubrique : *Mémoires publiés par la Société botanique de France*. Ces *Mémoires* sont édités avec toute la célérité possible, mais sans garantie de date. Ils prennent place dans les volumes annuels à la suite des communications insérées aux séances ordinaires et sont fournis aux Membres de la Société sans majoration de leur cotisation.

V. — Afin de permettre l'établissement des convocations aux séances, MM. les Auteurs sont instamment priés d'aviser le Secrétaire général huit jours à l'avance des communications qu'ils ont l'intention de présenter.

VI. — En vue d'assurer l'unité typographique du Bulletin, le Conseil a arrêté le protocole ci-dessous, réglant les caractères employés dans les descriptions et les listes de végétaux. Il ne sera admis aucune dérogation à cette règle.

	NOUVELLES	ANCIENNES
FAMILLE.	1. **Labiées.**	2. *Labiées.*
SOUS-FAMILLE. / TRIBU.	3. **LAMIÉES.**	4. LAMIÉES.
SOUS-TRIBU. / GENRE.	5. **Stachydeæ. Sonchus,**	6. **Stachydeæ. Sonchus.**
SECTION.	7. **Autalpinia.**	8. AUTALPINIA.
ESPÈCE.	9. ***Communis.***	10. *Communis.*
SOUS-ESPÈCE. / VARIÉTÉ.	11. **Pilosa.**	12. PILOSA.
FORME.	13. ***Laciniata.***	14. *Laciniata.*

Tout ce qui concerne l'administration de la Société doit être adressé au Secrétaire général à l'adresse suivante :

M. Lutz, professeur agrégé à l'École supérieure de pharmacie, 4, avenue de l'Observatoire, Paris (VI^e^).

Le Secrétaire-rédacteur, Gérant du Bulletin :

F. GAGNEPAIN.

Coulommiers. — Imp. P. Brodard

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 23 AVRIL 1854

ET RECONNUE COMME ÉTABLISSEMENT D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 17 AOUT 1875

TOME CINQUANTE-TROISIÈME

(Quatrième série — Tome VI)

1906

MÉMOIRES

4

(2e partie)

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

RUE DE GRENELLE, 84

Le *Bulletin de la Société botanique de France* paraît par livraisons mensuelles.

Publié en décembre 1906.

TIRAGES A PART

Le Conseil d'administration, dans sa séance du 7 avril, a décidé que, dorénavant, il serait attribué *gratuitement*, à tous les auteurs de *communications originales* qui en feront la demande en remettant leur manuscrit, **25 exemplaires en tirage à part**, imprimés en même temps que le numéro, sans remaniement de texte ni remise en pages. Lorsque les auteurs feront exécuter un nombre plus grand de tirages à part, ou qu'ils feront subir au texte des modifications qui doivent rester à leur charge, il leur sera tenu compte sur le tarif habituel d'une somme de trois francs par feuille ou fragment de feuille, en représentation du prix des 25 exemplaires attribués à titre gratuit.

La présente mesure a reçu son application à partir du numéro contenant la séance d'avril.

Tarif des tirages à part.

Un tirage sous presse de 25 exemplaires est accordé gratuitement à Messieurs les Auteurs qui en feront la demande en remettant leur manuscrit. — Les Auteurs qui préfèrent des tirages à part avec réimposition, bénéficieront en compensation d'une réduction de 3 fr. sur les prix du tarif ci-dessous.

NOMBRE DE FEUILLES	25 EXEMPL.	50 EXEMPL.	100 EXEMPL.	200 EXEMPL.	500 EXEMPL.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
Une feuille (**16** pages), réimposition, papier, tirage, pliure, piqûre et couverture passe-partout, de couleur	8 50	9 50	11 »	15 »	24 »
Trois quarts de feuille (**12** pages)	8 »	9 »	10 50	14 »	22 »
Demi-feuille (**8** pages)	5 »	6 »	8 »	12 »	18 »
Quart de feuille (**4** pages)	4 »	5 »	7 »	9 »	14 »
2e feuille en sus de la première	7 50	8 50	9 50	12 »	18 »
Trois quarts de feuille en sus d'une feuille	7 »	8 »	9 »	11 50	16 »
Demi-feuille en sus d'une feuille	4 »	5 »	6 50	8 50	14 »
Quart de feuille —	3 »	4 »	6 »	8 »	12 »

Tirage supplémentaire *sans réimposition*, conforme aux exemplaires gratuits, prix uniforme par feuille ou fraction de feuille : $\frac{25 \text{ exemp.}}{3 \text{ fr.}}$, $\frac{50 \text{ exemp.}}{3 \text{ fr. } 50}$, $\frac{75 \text{ exemp.}}{3 \text{ fr. } 75}$, $\frac{100 \text{ exemp.}}{4 \text{ fr.}}$.

La composition d'un titre d'entrée spécial d'un tiers de page est de 1 franc.

La composition d'un grand titre d'une page est de 3 francs. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'un faux-titre est de 2 francs. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'une couverture imprimée sans page d'annonces, est de 2 francs si le titre est la répétition de celui de la brochure, et de 4 francs si le titre est fait seulement pour la couverture. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

L'addition à la couverture passe-partout du titre de la communication composé en caractères du texte est comptée 2 francs.

S'il y a des corrections, elles sont comptées en sus 80 c. l'heure.

Une gravure d'une page, intercalée dans le texte, entraîne un supplément de tirage de 2 francs.

Une gravure d'une demi-page, 1 fr. 50.

Tout travail de remise en pages, c'est-à-dire entraînant une modification dans la disposition des pages du *Bulletin*, sera fait à ce Tarif : $\frac{16 \text{ p.}}{3 \text{ fr.}}$, $\frac{12 \text{ p.}}{2 \text{ fr. } 25}$, $\frac{8 \text{ p.}}{1 \text{ fr. } 50}$, $\frac{4 \text{ p.}}{0 \text{ fr. } 75}$.

(*) *Les frais de tirage et de papier des titres et couvertures seront comptés suivant le tarif du haut de ce tableau.*

SOCIÉTÉ BOTANIQUE
DE FRANCE

MÉMOIRES

4

(2e partie

Contribution à l'étude de la flore de l'Asie orientale,

PAR MM. A. FINET ET F. GAGNEPAIN.

Fam. 5. — *Anonacées* [1].

Clef des genres de la famille, classés d'après les caractères floraux.

A. Étamines claviformes, serrées; connectif épais; loges non saillantes sur le connectif (*Uvariæ*).
  a. Préfloraison imbriquée.
    α. Étamines tronquées; loges enfouies dans l'épaisseur du connectif..... 1. *Sageræa*.
    β. Étamines terminées par un plateau ou un apicule formé par le sommet du connectif; loges non enfouies dans le connectif :
      * Fleurs unisexuées; torus conique, allongé.. 2. Stelechocarpus.
      ** Fleurs hermaphrodites; torus simplement convexe ou plan.
        □ Ovules plusieurs; stigmate tronqué, concave, rarement non tronqué, allongé.
          + Pétales intérieurs munis de 2 saillies glanduleuses au-dessus de l'onglet court. 3. *Anomianthus*.
          ++ Pétales intérieurs dépourvus de saillies glanduleuses..... 4. *Uvaria*.
        □□ Ovule 1, inséré au milieu de la suture ventrale; stigmate capité..... 5. *Ellipeia*.
  b. Préfloraison valvaire.
    α. Pétales des deux séries libres et plus ou moins étalés.
      * Ovules plus de 4, ventraux.
        □ Étamines extrorses ou semi-extrorses..... 6. *Unona*.
        □□ Étamines introrses ou semi-introrses :
          + Sommet des étamines aigu-mucroné; style présent, stigmate capité..... 7. *Cananga*.
          ++ Sommet des étamines non mucroné; stigmate sessile..... 8. Cyathostemma.
      ** Ovules 1-2 :
        + Ovules 2, ventraux, superposés, ou 1 vers la base de la suture ventrale; carp. mûrs bacciformes..... 9. *Polyalthia*.
        ++ Ovules 2, basilaires, accolés; carp. mûrs déhiscents..... 10. *Anaxagorea*.
    β. Pétales des deux séries connivents ou cohérents au-dessus du gynandre, libres au sommet.
      * Pétales extérieurs soudés par le centre de leur face interne aux pétales intérieurs..... 11. Drepananthus.
      ** Les deux verticilles de pétales indépendants l'un de l'autre.
        □ Hampe florale épaissie, fasciée en crochet. 12. *Artabotrys*.
        □□ Hampe florale non épaissie, non fasciée en crochet..... 13. *Cyathocalyx*.

1. Publié en décembre 1906. La pagination entre crochets est propre au fascicule.

γ. Pétales intérieurs connivents ou cohérents jusque vers leur sommet, formant voûte au-dessus du gynandre, mais non étroitement appliqués sur lui.
* Pétales extérieurs plus courts que les intérieurs. 14. Phœanthus.
** Pétales extérieurs plus longs que les intérieurs.
□ Ovules 1-2, rarement plus de 3; pétales intérieurs peu ou pas onguiculés.
○ Pétales intérieurs connivents..... 15. *Popowia.*
○○ Pétales intérieurs cohérents :
+ 1-2 ovules, subbasilaires, dressés-contigus; stigmate capité..... 16. *Oxymitra.*
++ 2 ovules ventraux superposés ou un ovule unique subbasilaire, dressé; style allongé ou obconique, canaliculé (ovale dans *G. repevensis*)..... 17. *Goniothalamus.*
□□ Ovules multiples 4-8; pétales onguiculés.. 18. *Mitrephora.*
δ. Pétales intérieurs épaissis, cohérents dans toute leur longueur, étroitement appliqués par leur base concave sur les *genitalia* qui s'impriment souvent en creux sur leur surface interne.
* Torus concave à surface extérieure recouverte d'alvéoles écailleuses formées par les insertions des étamines; gynécée inclus dans le réceptacle, au moins à la base..... 19. *Xylopia.*
** Torus plan, sans alvéoles écailleuses sur le pourtour; gynécée jamais entouré par le rebord saillant du torus.
□ Pétales 6, bien évolués..... 20. *Melodorum.*
□□ Pétales 6, les intérieurs rudimentaires, ou 3 pétales extérieurs seulement, quelquefois 2 par soudure :
+ Ovules 4 ou plus..... 21. *Dasymaschalon.*
++ Ovule unique..... 22. *Anona.*
B. Étamines ne se comprimant pas latéralement; connectif mince; loges extrorses, saillantes sur le connectif (*Miliusæ*).
a. Pétales extérieurs semblables aux sépales par la forme et les dimensions.
α. Pétales intérieurs peu ou pas onguiculés..... 23. *Miliusa.*
β. Pétales intérieurs nettement onguiculés..... 24. *Orophea.*
b. Pétales extérieurs semblables, non aux sépales, mais aux pétales intérieurs par la forme et les dimensions..... 25. *Alphonsea.*

Fruits et graines.

Déhiscence. — Un seul genre, *Anaxagorea* est déhiscent; dans tous les autres, les carpelles sont mous ou charnus, toujours un peu pulpeux et les graines ne s'échappent que par la destruction du péricarpe.

Confluence. — Tous les carpelles sont libres sur le réceptacle commun, sauf dans le genre *Anona* où ils se soudent entre eux presque jusqu'au sommet et concourent, avec le haut du réceptacle, à former un fruit solide, charnu dans lequel il est difficile de distinguer les carpelles d'une manière précise.

Forme. — Les carpelles libres, quant à leurs formes, peuvent être ramenés à deux types : 1° ils sont globuleux ou ovoïdes, plus ou moins réguliers, plus ou moins toruleux ou verruqueux ; 2° ils sont en forme de chapelet ou de légume très allongé, avec des articles ovoïdes ou cylindriques, parfois très bien marqués.

Pédicule. — Autant que l'on peut en juger, les pédicules manquent invariablement dans quelques genres ; au contraire, dans d'autres, l'ovaire subglobuleux ou allongé, est porté sur un pédicule parfois aussi long que lui, parfois plus long ou plus court. La longueur relative du pédicule, par rapport à l'ovaire mûr, paraît assez constante dans un même genre.

Nombre de graines. — Le nombre des graines est toujours en rapport avec celui des ovules ; il n'y a pas de séries d'ovules avortant toujours dans tous les carpelles, comme il arrive dans les Renonculacées et les Dilléniacées. L'avortement paraît donc être un accident, non une règle.

Insertion des ovules et des graines. — Un fait à noter, c'est que l'insertion des graines ne concorde pas toujours, en apparence, avec celle des ovules. Il est des cas, en effet, où les ovules sont nettement insérés sur la suture ventrale sans aucune exception ; si les organes restaient dans leurs positions relatives, on aurait donc des graines horizontales, superposées. Il n'en est cependant pas toujours ainsi et deux exceptions se présentent. Lorsque la graine est unique, elle paraît insérée sur la base de l'ovaire et ascendante, c'est-à-dire avec un hile inférieur (*Ellipeia*). Si le carpelle est polysperme, il s'allonge et prend une forme plus ou moins lomentacée par étranglement entre chacune des graines, et dans chaque article ainsi formé la graine paraît être ascendante à hile inférieur (*Unona*, *Dasymaschalon*). Cette insertion basilaire n'est qu'apparente ; en réalité la graine est attachée latéralement, mais très près de la base. Quant à la situation verticale occupée par les graines, elle provient de l'accroissement intercalaire irrégulier du placenta. La graine inférieure, c'est-à-dire la plus rapprochée du pédicule, reste sensiblement à sa place, le placenta ne se développant pas au-dessous d'elle pour l'élever au milieu de l'article ; au contraire, le placenta se développe au-dessus de la première graine et de chacune des suivantes d'une longueur égale à celle de la graine, et vient asseoir le hile de la deuxième graine immédiatement au-dessus de la chalaze de la première, avec un étranglement

plus ou moins marqué entre les deux et ainsi de suite, jusqu'à la dernière graine.

Dans l'*Ellipeia cuneifolia*, nous assistons même au renversement de la graine; celle-ci, insérée vers le milieu de la suture ventrale, est entraînée par le développement exagéré du placenta, en sorte que le milieu de cette suture passe au sommet géométrique du carpelle: la graine suit ce mouvement et devient suspendue au sommet du fruit, tandis que le style est rejeté latéralement vers le milieu de la surface dorsale où il est réduit à l'état de mucron. Ce cas est d'ailleurs une exception; dans presque tous les genres, la face dorsale est plus développée, plus saillante, ce qui rend le carpelle asymétrique dans le plan dorsiventral.

Sur les espèces ici étudiées, une centaine seulement ont fourni des fruits utilisables pour l'analyse. C'est une trop faible proportion pour permettre de donner une classification utile des genres d'après les fruits.

1. **Sageræa** Dalzell, in Hooker's *Kew Journ. Botany*, III, p. 207 (1851).

Ce genre est très voisin du genre *Stelechocarpus*. Il est remarquable par les caractères suivants :

Corolle. — Les pétales sont très nettement imbriqués, surtout les extérieurs, qui sont un peu plus grands.

Étamines. — Les anthères sont, comme celles des *Miliusæ*, plus larges qu'épaisses, mais là se borne toute la ressemblance, car le connectif est épais, charnu et enveloppe les loges qui deviennent ainsi incluses dans son épaisseur.

Carpelles. — L'ovaire est glabre ou velu, à deux rangs d'ovules, à stigmate cupuliforme, petit, sessile ou porté sur un style court. Les carpelles sont insérés sur un réceptacle plan ou à peine convexe.

Les fleurs sont portées sur les rameaux jeunes, et non sur le vieux bois; mais ce caractère générique est bien mince et nous avons compris ici le *Stelechocarpus nitidus* King qui, par son torus plat et non conique, ses loges incluses dans le connectif épais, appartient aux *Sageræa* bien que ses fleurs naissent sur le vieux bois comme dans le *Stelechocarpus Burahol*. — Les échantillons de cette dernière espèce sont trop incomplets dans l'herbier du Muséum, pour qu'il ait été possible d'avoir sur le genre *Stelechocarpus* une opinion bien nette.

A. Fleurs sur les jeunes rameaux.
  a Ovaires jeunes glabres, ou velus seulement sur une petite surface :
    + Fleurs unisexuées, monoïques; carpelles velus sur la suture ventrale seulement... 1. ***S. elliptica***.

++ Fleurs hermaphrodites; carpelles glabres. 2. S. Thwaitesii.
b. Ovaires jeunes velus sur toute leur surface; fleurs hermaphrodites..... 3. S. laurina.
B. Fleurs sur le vieux bois; carpelles velus; fleurs hermaphrodites..... 4. S. nitida.

1. *S. elliptica* Hook. *Fl. ind.* p. 93; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 6, tab. 34; *Uvaria elliptica* DC. *Mém.* p. 27; Wall. *Cat.* n° 6470; *Bocagea elliptica* Hook., *Fl. Brit. Ind.* I, p. 92; *Sageræa Hookerii* Pierre, *Fl. for. Cochinch.* tab. 15.

Indo-Chine. — Cochinchine : île de Phu-quoc, déc. 1873, n° 616; prov. de Bien-hoa, riv. Songbau, mars 1877, n° 1748; fleuve Don-naï, près Tanlien, n° 1748; monts de Gia-lao-mé, sept. 1865, n° 616 [*Pierre*]; montagnes de Chaudoc, juillet 1876, n° 614 [*Harmand*]. — Cambodge : monts de Knang-krépeuh, mai 1870, n° 616 [*Pierre*].

Obs. — Pédoncules axillaires, robustes, 1-2-flores, écailleux. Fleurs unisexuées; sépales triangulaires-obtus, très surbaissés, presque semi-circulaires. Pétales extérieurs beaucoup plus grands, 2 fois plus larges que les sépales, ovales-elliptiques, ciliés sur les bords, chagrinés et glabres en dedans; les intérieurs 1/3 plus petits et presque moitié moins larges, obovales, charnus, glabres. Étamines 12-15, épaisses; connectif épais, à sommet tronqué presque sans appendice marqué; loges creusées dans l'épaisseur de l'anthère, parallèles et contiguës; filet moitié plus court que l'anthère, un peu plus étroit. Carpelles 9 environ, ovoïdes, velus seulement sur la suture ventrale, glabres ailleurs; stigmate en coupe très petite, un peu fendue du côté de la suture; ovules 8-10 sur 2 rangs. Carpelles mûrs ovoïdes; 8-10 graines sur 2 rangs, très intriquées.

2. S. Thwaitesii Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 94; Thw. *Enum.* p. 6; Bedd. *Icon.* tab. 41; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 7, tab. 36; *Bocagea Thwaitesii* Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 92; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 33.

3. S. laurina Dalz. *l. c.* p. 207; Dalzell et Gibson, *Bombay Flora*, p. 2; Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 93; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 7, tab. 35 B; *Sageræa Dalzellii* Bedd. *Icon.* tab. 42; *Guatteria laurifolia* Graham, *Cat. Bombay Pl.* p. 4; *Bocagea Dalzellii* Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 93.

Indes or. : Malabar, Concan.

4. S. nitida Finet et Gagnep. nom. nov.; *Stelechocarpus nitidus* King, *Mat. Malay*, p. 254, et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 4, tab. 2.

2. **Stelechocarpus** Blume (pro sect.) Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 94.

1. S. Burahol Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 94; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 47; King, *Mat. Malay.* p. 254 et *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 5, tab. 3; *Uvaria Burahol* Blume, *Fl. Javæ*, *Anon.* p. 48, tab. XXIII et XXV C
Indes or. — Bengale. — Malacca. — Java.

3. **Anomianthus** Zöllinger in *Linnæa*, XXIX, p. 324.

1. *A. heterocarpus* Zöll. in *Linnæa*, *l. c.*; Bœrlage, *Icon. bogorienses*, II, tab. XXVIII, p. 96; *Uvaria dulcis* Dunal, *Anon.* p. 90, tab. 13 (non aliorum); *Uvaria aurita* Blume, *Fl. Javæ*, *Anon.* p. 15, tab. 2; *U. heterocarpa* Blume, *l. c.* p. 41, tab. XVII?

Indo-Chine. — Laos : [*Massie*]; Utaradit et Banloume, avril 1892 [*H. d'Orléans*]; — Siam : prov. Petchaboury, juillet 1868, n° 385 [*Pierre*]; Angkor, n° 678, 10 juillet 1875; Compong-chnang, juin 1875, n° 184; 6 juin 1875, n° 248 [*Godefroy*]. — Cambodge : prov. de Samrong-tong, monts Chereo, mai 1870, n° 385 [*Pierre*]. — Cochinchine : île Phuquoc, février 1874, n° 385; prov. de Baria, monts de Cho-ben, n° 385, [*Pierre*]; Phuoc-than, mai, n° 1102 [*Thorel*]; prov. de Bien-hoa, Baochan, juillet 1877, n° 1893; [*Pierre*].

Obs. — Fleurs groupées au sommet des rameaux par 2-5, à l'aisselle de feuilles ou de bractées. Sépales triangulaires, apiculés, velus tomenteux en dehors. Pétales 3-5 fois plus grands, les extérieurs elliptiques, non onguiculés; les intérieurs plus courts que les extérieurs, rétrécis à la base en onglet, qui est bordé de deux replis extérieurs ayant l'aspect de deux glandes charnues; limbe ovale un peu aigu. Étamines minces, toutes fertiles; connectif prolongé en languette subobtuse, oblique. Carpelles nombreux, serrés, velus; style court; stigmate hirsute, concave et obconique, fendu au sommet tronqué; ovules 8, serrés, sur un seul rang. Carpelles mûrs nombreux, lisses, glabres, toruleux, à 1-5 loges; graines lisses, jaunes, en quinconce, à hile concave, marginé, courbé en croissant. — Ce genre se distingue des *Uvaria* : 1° par la corolle intérieure munie, à l'onglet de chaque pétale, de deux replis charnus, en forme de glandes ou de loges staminales imparfaites; 2° par les carpelles munis d'un style presque aussi long que l'ovaire, portant sur sa surface de longs poils mous et sur sa marge des cils longs et fins; 3° par ses 8 ovules gros, serrés au point de devenir polyédriques et placés sur un rang.

4. **Uvaria** L. *Fl. zeyl.* (1747), p. 224; *Gen. Pl.* ed. V, (1754), n° 612, p. 140.

Calice et corolle. — Les pièces du calice sont libres ou plus ou moins soudées jusque vers leur milieu. La corolle présente deux verticilles,

l'extérieur souvent dialypétale, parfois gamopétale à la base, l'intérieur à pièces toujours libres.

Étamines. — Les étamines sont presque sessiles, à loges écartées, parallèles, un peu extrorses, à fente totalement extérieure, longitudinale, sauf dans 2 espèces (*bracteata* et *excelsa*) dont les loges sont presque introrses. Le connectif, dépassant toujours les loges par le sommet, est tantôt charnu et en forme de tête de clou convexe ou hémisphérique, un peu aplati vers l'extérieur, tantôt en lame épaisse, plate ou concave vers l'intérieur, un peu bombée et papilleuse en dehors. Cette dernière forme est assez variable dans la même fleur; le verticille extérieur est formé d'étamines tantôt à loges avortées, tantôt à peu de chose près semblables aux autres; dans les 2-3 rangs suivants, en se rapprochant du centre, les loges s'allongent progressivement jusqu'à occuper les 2/3 ou les 3/4 de la longueur de l'étamine entière; les étamines intérieures plus courtes que les extérieures sont toutes sensiblement égales entre elles.

Dans ce genre, les étamines sont si serrées qu'elles se moulent mutuellement les unes sur les autres en formant une demi-sphère; les connectifs, seuls visibles, en forment la surface.

Au centre, les carpelles, de même longueur sensiblement que les étamines intérieures, forment un groupe compact et tronqué qui ne laisse voir que les stigmates.

Carpelles. — Les carpelles, ordinairement cylindriques, sont couverts d'un tomentum de poils simples ou étoilés. Ce tomentum s'étend parfois jusqu'aux bords des lèvres des stigmates, ou bien laisse une couronne nue au sommet du carpelle. Cette couronne, formée par le style très court et le stigmate, est à peu près de même diamètre que le carpelle, parfois un peu plus large à cause de la forme plus évasée du stigmate. Comme les étamines, les carpelles sont très serrés entre eux et avec les étamines, ce qui leur impose une forme plus ou moins prismatique. Le nombre des ovules, insérés sur la suture ventrale, varie de 2 à 15 et plus. Le stigmate se compose, dans la plupart des espèces, de deux lèvres étroitement appliquées l'une sur l'autre, repliées en arrière pour former une sorte de fer à cheval.

Il en est ainsi du moins dans la section *Hippocrepiformes*, mais dans la seconde section (*Canaliculatæ*) le stigmate est construit d'autre sorte. Il est tronqué ou capité dans deux espèces (*U. Godefroyana* et *Pierrei*); une de ses lèvres, qui s'est un peu plus accrue que l'autre, commence à décrire une spirale autour d'elle. Dans les autres espèces le stigmate n'est pas capité et, au lieu de présenter 2 lèvres, il est canaliculé profondément, ce qui rend le stigmate émarginé au sommet (*U. bracteata*) ou avec un sillon léger, ce qui donne un stigmate entier et plus ou moins acuminé (*U. excelsa* et *tonkinensis*). Le caractère tiré du stigmate est très important et

cette seconde section pourrait peut-être former un genre nouveau aussi légitime que beaucoup d'autres.

Fruit. — Chaque carpelle mûr est plus ou moins elliptique ou globuleux, toruleux sur sa surface, et la courbe de la suture ventrale est toujours plus convexe. Les graines en quinconce sont ordinairement intriquées, sur 2 rangs longitudinaux quand elles sont nombreuses.

Tableau synoptique des *Uvaria* asiatiques.

Stigmate en fer à cheval (*Hippocrepiformes*).
A. Connectif en lame déclive vers l'extérieur.
a. Pas de staminodes.
α. Processus du connectif presque nul, obliquement tronqué vers l'extérieur; marge des feuilles très ciliée..... 1. U. hirsuta.
β. Processus du connectif développé, vertical; marge simplement tomenteuse.
○ Processus étranglé à sa base au-dessus des loges.
+ Ovules 30; carpelles mûrs non verruqueux..... 2. *U. purpurea.*
++ Ovules 10-12; carpelles mûrs très verruqueux..... 3. *U. Varaigneana.*
γ. Processus du connectif non étranglé au-dessus des loges.
+ Feuilles adultes brillantes, aiguës; graines blanchâtres..... 4. *U. Dac.*
++ Feuilles adultes tomenteuses, obtuses; graines rougeâtres..... 5. U. dulcis.
b. Un rang de staminodes autour de l'androcée (loges encore visibles dans la v. *microcarpa* de l'*U. macrophylla*).
α. Calice à bords chiffonnés-ondulés..... 6. U. Lobbiana.
β. Calice non chiffonné-ondulé sur les bords.
○ Feuilles rapidement glabres sur la face supérieure..... 7. *U. macrophylla.*
○○ Feuilles adultes distinctement velues, même sur la face supérieure.
+ Étamine à processus carré étranglé au-dessus des loges; style velu... 8. *U. rufa.*
++ Ét. à processus ové non étranglé au-dessus des loges; style nu.... 9. *U. Hamiltonii.*
B. Connectif en tête hémisphérique ou convexe; pas de staminodes.
a. Stigmate droit, continuant le carpelle.
α. Stigmate non étranglé à la base, plus large que l'ovaire.
+ Feuilles velues sur les 2 faces..... 10. *U. calamistrata.*
++ Feuilles glabres en dessus, petites.. 11. U. zeylanica.

β. Stigmate à peine étranglé à la base, mais de même diamètre que l'ovaire :
○ Feuilles velues sur la face inférieure. 12. U. semecarpifolia.
○○ Feuilles glabres sur les 2 faces, ou simplement avec de rares poils sur les nervures.
* Pédicelles et sépales tuberculeux ou verruqueux :
+ Pétales lancéolés-aigus; sépales orbiculaires ..... 13. U. macropoda.
+ + Pétales orbiculaires, sépales aigus. 14. *U. lurida.*
** Pédicelles et sépales non tuberculeux, ni verruqueux.
·· Sépales veloutés.
+ Pétales soudés au tiers inférieur. 15. U. Narum.
+ + Pétales libres ou à peine soudés. 16. *U. micrantha.*
·· ·· Sépales simplement ciliés; pétales très charnus, libres..... 17. *U. Boniana.*

II. Stigmate canaliculé, non en fer à cheval (*Canaliculatæ*).
A. Carpelles avec 4 ovules au moins.
a. Carpelles couverts de poils étoilés; stigmate tronqué.
+ Pétales rétrécis ou subonguiculés à la base; stigmate rétréci à la base..... 18. *U. Godefroyana.*
+ + Pétales ovés non rétrécis à la base; stigmate non étranglé à la base..... 19. *U. Pierrei.*
b. Carpelles couverts de poils simples ou fasciculés, non étoilés; stigmate acuminé ou cylindrique :
+ Stigmate droit, non géniculé, fendu au sommet et longuement sillonné en arrière..... 20. U. excelsa.
+ + Stigmate géniculé ou oblique en dedans, non fendu, avec un sillon léger..... 21. U. bracteata.
B. Carpelles avec 2 ovules au plus; stigmate presque aussi long que l'ovaire; poils étoilés..... 22. *U. tonkinensis.*
Incertæ sedis..... 23. U. sphenocarpa.

1. U. hirsuta Jack, *Malay. Miscell.* II, p. 87; Blume, *Fl. Javæ, Anon.* p. 22, tab. 5; Hooker et Th. *Fl. ind.* p. 99; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 48; King, in *Ann Bot. Garden Calcutta*, IV, p. 22, tab. 14; *U. trichomalla* Blume, *l. c.* p. 42, tab. 18.
Presqu'île de Malacca : Perak, Pinang.

2. *U. purpurea* Bl. *Bijdr.* p. 11; *Fl. Javæ. Anon.* p. 13, tab. 1 et 13 A; Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 97; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 47; Benth. *Fl. hongkong.* p. 9; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 21, tab. 12.

U. grandiflora Wall. *Pl. As. rar.* II, tab. 121 ; Roxb. *Fl. ind.* II, p. 665 ; *U. platypetala* Champ. in *Kew Journ. Bot.* III, p. 257 ; *Unona grandiflora*, DC. *Prodr.* I, p. 90 ; U. *rhodantha* Hance, in Walp. *Ann.* II, p. 19.

Indo-Chine. — Tonkin : Cua-bang, prov. Thanh-hoa, 17 août 1892, n° 5605 [*Bon*]. — Annam : Tourane, prov. de Hué, août 1877, n° 747 ; Attopeu, avril 1877, n° 1836 [*Harmand*, in Herb. Pierre]. — Cochinchine : août-nov. n° 1343 [*Thorel*] ; Bao-chan, prov. de Bien-hoa, sept. 1865, n° 747 [*Pierre*].

Chine. — Hong-kong : 31 mai 1894, n° 528 [*Bodinier*] ; n° 487 [*Bon*].

Bengale. — Java. — Péninsule Malaise.

Obs. — Fleurs solitaires, accompagnées de deux grandes bractées ; pédicelles courts opposés aux feuilles. Sépales triangulaires-aigus, soudés à la base. Pétales ovales ou elliptiques, 2-3 fois plus longs et plus larges, les intérieurs encore plus grands que les extérieurs. Étamines nombreuses, les extérieures plus larges, un peu velues en dehors ; loges écartées, presque latérales ; connectif presque pentagonal, étranglé à sa base. Carpelles nombreux, hirsutes ; stigmate glabre ou un peu velu ; ovules 30 et plus. Carpelles mûrs cylindriques, toruleux, plus longs ou plus courts que le pédicule suivant le nombre de graines mûres, couverts ainsi que lui d'un abondant tomentum roux ; suture ventrale marquée par deux lignes saillantes ; graines ovoïdes, aplaties, à hile circulaire, marginé. — Les échantillons du *P. Bon* sont remarquables par leurs fruits couverts d'un tomentum fauve ou roux ; la suture ventrale n'y est pas indiquée par deux lignes saillantes et parallèles et les carpelles mûrs ont une tendance à s'étrangler plutôt au sommet qu'à la base, comme dans le type. Peut-être y a-t-il là une forme distincte.

3. ***U. Varaigneana*** Pierre mss. sp. nov.

Frutex sarmentosus, scandens. Rami undulati, cortice longitudinaliter impresso more totius familiæ, seniores cinerei et glabri, annotini rufi et stellato-pilosi. Folia breviter petiolata, oblonga, basi obtusa, apice attenuata, pagina superiore solum ad costam mediam, *pagina inferiore tota cum petiolo stellato-pilosa* ; nervi 14-17, alterni, utraque pagina conspicui, ad marginem incurvati. *Flores 1-2, suboppositifolii.* Alabastrum (flores seniores desunt) breviter pedicellatum, *globosum, apice longe umbonatum, dense et longe rufo-hispidum, bracteis 2, suboppositis*, oblongo-lanceolatis, acutis, hispidis, ad pedicelli medium sitis. Calyx.... Petala 6, imbricata, libera, intus et extus velutina, 3 exteriora paulo majora, late ovata, apice obtuse acuta, 3 interiora oblonga. Stamina numerosa, sessilia, æquilonga, loculis parallelis, extrorsis, rima longitudinali dehiscentibus ; exteriora connectivo inter loculos lato, crasso, *apice in processu subquadrato tertiam loculorum partem æquante dilatato* ; interiora angustiora, processu ad carnosum et triangularem callum redacto. Carpella 5-6, in alabastro subteretia, velutina, stylo perbrevi vel potius obsoleto, nudo, æquilato ; *stigma terminale, cavum, hippocrepiforme*, facie ventrali fissum. Ovula 10-12, biserialia. Carpella seniora (nondum matura) obovata, *grosse verrucosa, velutina, pediculata*. Pediculus cum ovario æquans, antice mentum

efformans et cum costa dorsali et styli reliquis continuus, sutura ventrali post fecundationem multo aucta et inflata.

Foliorum limbus 9-14 cm. longus, 4-5 cm. latus; petiolus 7 mm. longus. Alabastrum 5-7 mm. diametro. Carpellum nondum maturum 1 cm. latum, 12-15 mm. longum.

Indo-Chine. — Cochinchine : prov. de Bien-hoa, près Chiao-shan, n° 1785 (1875-1877) [*Pierre*].

Obs. — Cette espèce est voisine de l'*U. sphenocarpa* Hook. f. et Th. Elle s'en distingue surtout par ses carpelles mûrs ou presque mûrs qui sont soutenus par un pédicule aussi long que l'ovaire, tandis que dans l'*U. sphenocarpa*, les carpelles sont absolument sessiles. Si l'on considère comme exactes les analyses de Beddome, dont celles de King ne sont que la reproduction, les étamines de l'*U. Varaigneana* diffèrent de celles de l'*U. sphenocarpa* par leur manque absolu de prolongement du connectif au-dessus des loges, ainsi que par la forme du stigmate qui, d'après Beddome, paraît bilabié et non en fer à cheval. Le bouton sphérique, muni à son sommet d'une pointe manifeste, pourra aider à caractériser cette espèce nouvelle dont les fleurs épanouies manquent. — **Pl. IX** : A, fruit, *gr. nat.*

4. ***U. Dac*** Pierre mss. sp. nov.

Frutex sarmentosus, scandens. Rami subrecti, cortice longitudinaliter striato et impresso more totius familiæ, seniores cinerei et subglabri, *annotini atro-rufi et hirsute stellato-pilosi*. Folia breviter petiolata, lanceolata, basi obtusa, apice acuminata, nervis 10-12, alternis, utrinque conspicuis, ad marginem incurvatis et confluentibus; *folia juniora supra et infra pilis rigidis, simplicibus vel stellatis, densis tecta*; seniora pagina superiore glabra nisi ad mediam costam, pilis fasciculatis vel stellatis hirta, pagina inferiore pilis simplicibus vel stellatis, sparsis ornata. *Flos solitarius*, erecto-patens, *oppositifolius*. Pedunculus brevis, pedicellum æquans; pedicellus 1-bracteatus, bractea lineari, acuta, pedunculo 2-plo longiore. Pedunculus, pedicellus et bractea stellato-velutina. Calyx magnus, trimerus, rarius dimerus, *sepalis infra medium coalitis, ovatis, cuspidatis, intus et extus stellato-velutinis*. Petala 6, consimilia, basi adnata, oblonga, obtusa, intus et extus stellato-velutina. Stamina ∞, æquilonga, filamento perbrevi, consimilia, loculis parallelis, rima longitudinali extrorse dehiscentibus; connectivum ultra loculos dilatatum, *subrhombeum, extus paulo cavum et papillosum*. Carpella numerosa, subteretia vel varie angulata, longe cuneata, *stellato-velutina*, stylo perbrevi vel obsoleto, nudo; stigma ovario paulo latius, terminale, cavum, *hippocrepiforme, ovula 10-12*, biserialia. Carpella matura magna, brevissime pediculata, subquadrata, lateraliter compressa, ad apicem attenuata, stellato-puberula; pediculus lateralis ob suturam ventralem inflatam; stylus obsoletus, ad cicatricem redactus; semina 6-8, biserialia, intricata, horizontalia vel paululum obliqua, ambitu obovata, supra convexa, infra concava, ruminata, albida, ad chalazam mucronata, ad umbilicum cava et marginata; torus capitatus, hemisphæricus, ovariorum latis cicatricibus notatus, rufo-velutinus.

Foliorum limbus 12-15 cm. longus, 45-50 mm. latus; petiolus 5-6 mm. longus. Flos 38-40 mm. latus. Sepala 15-18 mm. longa, 12 lata. Petala

28 mm. longa, 12 lata. Carpella matura 41 mm. longa, 27 lata. Semina 12 longa, 8 mm. lata.

Indo-Chine. — Cambodge : prov. de Kampot, monts de Kam-chay, mai 1874, n° 1459; prov. de Tpong ou Thépong, monts Tamir, mai 1870, n° 748; prov. de Samrong-tong, monts Cherreo, avril 1874, n° 748 [*Pierre*].

Obs. — Cette espèce rappelle par son port l'*Anomianthus heterocarpus* (*Uv. aurita* Bl.). Elle est remarquable surtout par son fruit qui se compose de nombreux carpelles ressemblant par leur forme et leurs dimensions à un fruit frais d'*Amygdalus communis* dont l'insertion serait latérale au lieu d'être basilaire. Les graines sont également très caractérisées, obovées, avec un côté plus développé que l'autre, ce qui les rend asymétriques; elles sont aiguës et mucronées du côté de la chalaze, tronquées du côté du hile qui est concave et marginé. Horizontales dans le carpelle, elles sont convexo-concaves, avec un sillon latéral profond. D'après Pierre les fleurs sont jaunes et les fruits comestibles. — **Pl. X** : A, Rameau florifère, *gr. nat.*; — A', fruit, *gr. nat. Analyses* : 1, calice 2-mère; — 2, deux pétales contigus, appartenant aux deux cycles; — 3, étamine vue en dehors × 8; — 4, la même vue de profil × 8; — 5, un carpelle × 8; — 6, placenta vu de face.

5. U. dulcis Dunal, *Anon.* p. 90, tab. 13; DC. *Syst.* I, p. 483 et *Prodr.* I, p. 88; Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 98; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 48; Miquel, *Fl. Ind. Bat.* I, pars 2, p. 24, et *Ann. Mus. Lugd.* II, p. 8; King, in *Journ. As. Soc. Bengale*, LIX, pars 2, p. 15 et *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 18, tab. 8. *Unona javana* Dunal, *l. c.* tab. 14; Blume, *Bijdr.* p. 12 et *Fl. Javæ Anon.* tab. 3 et 13 B.

Péninsule malaise.

6. U. Lobbiana Hook. et Th. *Fl. indica*, p. 100; *Fl. Brit. India*, I, p. 49; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 19, tab. 9.

Malacca, Penang.

7. *U. macrophylla* Roxb. *Fl. Ind.* II, p. 663; Wall. *Pl. asiat. rar.* tab. 122; *Cat.* n° 6487; Hook. f. et Th. *Fl. Ind.* p. 97; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 49; Beddome, *Icon. Pl. Ind.* tab. 81; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 19, tab. 10; *U. cordata* Wall. *Cat.* n° 6486; *Guatteria cordata* Dunal, *Anon.* p. 129, tab. 30; DC. *Prodr.* I, p. 93.

Indo-Chine. — Tonkin : mont Bavi, vallée de Lankok, août 1887, n° 4172; Bat-Dac, août 1888, n° 4171; mont Bavi, 28 nov. 1887, n° 4197 [*Balansa*]. — Laos : Stung-treng, n° 96, déc. 1875 [*Harmand*]. — Cochinchine : rives du Don-naï, nov. 1876, n° 950; Mi-caï, juin 1886, n° 557 [*Harmand*]; Poulo-condor, juillet 1870, n° 178 [*Perry* in herb. Pierre]; n° 178, prov. Baria, mts Nu-vaï, août 1867; mont Caï, prov. Chaudoc, nov. 1867,

n° 1776; Bao-chan, prov. Bien-Hoa, août 1867, n° 1775 [*Pierre*].

Indes or. — Ceylan. — Malacca.

Obs. — Fleurs par 2-4, opposées aux feuilles ou terminales. Sépales triangulaires, courts, soudés par le tiers inférieur, tomenteux sur les 2 faces. Pétales libres, obovales, un peu onguiculés, tomenteux sur les 2 faces. Étamines extérieures stériles (staminodes) lancéolées-obtuses, minces; les autres à loges sublatérales, distantes; connectif quadrangulaire-aigu, étranglé au-dessus des loges, prolongé entre les loges par une côte. Carpelles nombreux, velus, sillonnés; stigmate glabre, tronqué; ovules 16-18, en une ou deux séries. Carpelles mûrs ovoïdes, lisses, glabres, un peu toruleux, rétrécis à la base; graines 8-10, sur 2 rangs en quinconce, très serrées, à section demi-cylindrique, lisses, à hile demi-circulaire, marginé; chalaze non saillante.

Var. **microcarpa**; *U. microcarpa* Champion, in *Kew. Journ. Bot.* III, p. 256; *U. badiiflora* Hance, in Walp. *Ann.* II, p. 119.

Chine. — Kouang-toung : août 1893, n° 1006 [*Ford*]; Macao, n^{os} 223, 227, janvier 1837 [*Gaudichaud*], n^{os} 74 et 150 (1837) [*Callery*]; Hong-kong, n° 52, (1855) [*Furet*]; n° 932, mai 1874 [*Hance*]; 23 mai 1894, n° 590 [*Bodinier*], n° 4, 1853-1856, [*Wright*]; Happy Valley, n° 5111 [*Weiss* herb. Pierre], n^{os} 153 et 622 [*Bon*]; Hai-nan, n^{os} 8012 et 8257, nov. 1889 [*Henry*].

Indo-Chine : Tonkin, n° 6243; avril 1892, Yen-vuc, n° 5298; Lac-tho, n° 4775; Bien-yen, au sud d'Hanoï, janv. 1892, n° 5039; environs de Cua-bang, prov. de Thanh-hoa, n° 5604 [*Bon*]

Obs. — Cette variété se distingue à peine du type; en général ses fruits sont plus réduits et ses feuilles beaucoup plus petites; mais on trouve des exemplaires qui ont de gros fruits avec de petites feuilles. La présence des staminodes, absolument dépourvus de loges, est plus rare dans cette variété; ils sont souvent remplacés par des étamines à loges peu développées, tandis que le connectif, aussi long qu'elles, s'est accru à leurs dépens. Ovules 8, au lieu de 16-18 dans le type. C'est la forme du nord (Chine et Tonkin).

8. *U. rufa* Blume, *Fl. Javæ*, *Anon.* p. 19, tab. IV et XIII C; *U. astrosticta* Miq. in *Ann. Mus. Lugd. Bat.* II, p. 8; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 30, tab. 27. *Guatteria rufa* Dun. *Anon.* p. 129, tab. 29; DC. *Syst.* I, p. 504 et *Prodr.* I, p. 93; Lindley in *Bot. Reg.* tab. 836.

Indo-Chine. — Annam : Hué [*Harmand*]. Laos central, bords du Mékong, 1875-1877 [*Harmand*]; Cam-keut, n° 251 et Phon-thane, n° 257 [*Spire*]. — Cambodge : Angkor, sept. 1873, n° 655 [*Harmand* in herb. Pierre]; Kampot, avril 1904, n° 392 [*Geoffray*]; Knang-krepeuh, prov. de Thépong, mai 1870, n° 655; fleuve Pursat, avril 1870, n° 655 [*Pierre*]; monts de Kompang-chnang, juin 1875, n° 178, et juin 1875, n° 154 [*Godefroy*]. — Cochinchine : n° 897 [*Thorel*]; Bao-chan, prov de Bien-hoa, juillet 1877, n° 1874; prov. de Tay-ninh, Caicong, n° 655, jan-

vier 1867; prov. Baria, monts Choben, n° 655, août 1866; île Phu-quoc, fév. 1874, n° 655 [*Pierre*]; Poulo condor, 1876, n° 178 [*Harmand* herb. Pierre]; plaine des Tombeaux, près Saïgon, juin 1868 [*Talmy*]. — Siam. prov. Petcha-boury, n^{os} 120 et 655 [*Pierre*].

Java. — Timor. — Manille.

Obs. — Fleurs 1-2, supra-axillaires; bractées 3, presque égales aux pétales. Sépales tuberculeux, velus à poils étoilés, triangulaires-obtus, soudés jusqu'à la moitié de leur longueur. Pétales subégaux, obovales, un peu onguiculés, ou elliptiques, 3 fois plus grands que les sépales. Étamines extérieures stériles (staminodes) sans trace de loges, presque aussi larges que longues, obovales, velues, sur les deux faces, les intérieures glabres, linéaires, fertiles; loges distantes, latérales, extrorses; connectif carré, 2 fois plus court que les loges, étranglé à la base, muni d'une côte large qui se continue entre les loges. Carpelles cylindriques, couverts de poils scutellés, étoilés, pierreux, jusqu'au sommet du stigmate; stigmate de la largeur du carpelle ou à peine plus large, en fer à cheval; ovules 12 et plus sur un rang. Carpelle mûr longuement pédiculé, cylindrique, toruleux, finement velouté, apiculé obliquement au sommet; suture ventrale développée ce qui rejette latéralement l'insertion sur le pédicule; graines jusqu'à 17 en quinconce sur 2 rangs, brunâtres à hile labié; pédicule 1 fois et demie plus long qne le carpelle, dilaté au sommet.

9. *U. Hamiltonii* Hook et Th. *Fl. ind.* p. 96; *Fl. Brit. Ind.* I. p. 48; King, in *Mat. Malay*, n° 4, p. 148, et in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 17, tab. 6.

Chine. — Hong-kong, mai 1864 [*Pierre*].

Obs. — Fleurs par 1-3, supra-axillaires; bractées et bractéoles presque égales aux sépales, velues-tomenteuses comme les pédicelles. Sépales semi-orbiculaires, tomenteux, soudés par le tiers inférieur de leur longueur. Pétales elliptiques, tomenteux, atténués à la base et au sommet. Étamines extérieures stériles (staminodes) presque sans trace de loges; les autres oblongues; loges distantes, glabres, parallèles; connectif en lame convexe en dehors, inclinée en dedans, elliptique, tomenteuse, un peu épaisse, de la longueur des loges. Carpelles velus, cylindriques ou à côtes; stigmate en fer à cheval, glabre, continu avec le carpelle; ovules 10, sur 2 rangs. — King a représenté les fruits de cette espèce, tab. IV; ils sont ovoïdes, velus, plus courts que les pédicelles; graines sur 2 rangs serrés, en quinconce, lisses, jaunâtres, à hile bilabié.

Var. **Fauveliana** Finet et Gagnep.; *Uvaria Fauveliana* Pierre mss. pro specie.

Indo-Chine. — Cochinchine occidentale : monts Rong-chiao, dans l'île Phu-quoc, mars 1874, n° 1787 [*Pierre*].

Obs. — Cette variété diffère du type : 1° par ses feuilles lancéolées et non elliptiques, couvertes de poils durs sur la face supérieure, ce qui la rend très rude au toucher; 2° par les fleurs moitié plus petites, ordinairement solitaires, presque sessiles sur un pédoncule très court; 3° par la

bractée florale très petite et réduite à une languette étroite beaucoup plus courte que les divisions du calice; 4° la côte médiane et la face inférieure des feuilles ainsi que le pétiole, les jeunes rameaux, les pédicelles, la bractée et le calice sont couverts de poils étoilés roux, courts, serrés, agrégés en tubercules hérissés; 5° les rameaux annuels sont courts et ondulés, à feuilles très rapprochées. Quant aux caractères floraux, ils sont sensiblement ceux du type. Toutes ces différences semblent indiquer une forme appauvrie sous l'influence du sol et du climat.

10. *U. calamistrata* Hance, in *Journ. Bot.* 1882, p. 77; Forbes et Hemsley, in *Journ. Linn. Soc.* XXIII, p. 25.

Chine. — Hong-kong : petit Hong-kong, 23 mai 1894, n° 589 [*Bodinier*]; 9 juin 1893, n° 1005 [*Ford*].

Obs. — Fleurs solitaires, supra-axillaires, sub-oppositifoliées; pédicelles tomenteux; bractée 1 et bractéole 1, lancéolées-aiguës. Sépales triangulaires-obtus, tomenteux sur les deux faces. Pétales 2 fois et demie plus longs, soudés à la base, lancéolés-obtus, tomenteux sur les 2 faces. Étamines toutes fertiles, courtes, un peu plus longues que larges; loges distantes, nettement extrorses; connectif semi-orbiculaire, épais, tomenteux, papilleux. Carpelles 7, cylindriques ou à côtes, velus; stigmate infundibuliforme, à bords minces, évasés, glabres, fendus suivant la nervure dorsale et la suture ventrale; ovules 7-9 sur chaque rang. Carpelles mûrs 3-4, veloutés, hérissés de pointes multipartites ou simples; loges 4, superposées; graines marron à hile ovale.

11. U. zeylanica L. *Fl. zeyl.* p. 224 (1747); *Sp. pl.* II, p. 756; Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 102; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 51; Beddome, *Icon. pl.* tab. 78; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 20; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 26, tab. 19. *U. Heyneana* Wight et Arn. *Prodr.* I, p. 8.

Ceylan.

12. *U. semecarpifolia* Hook. f. et Th. *Fl. Ind.* I, p. 97; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 49; Beddome, *Ic. pl.* tab. 81 (errore 82); Thwaites, *Enum.* p. 6. Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 20; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 20, tab. 11.

Ceylan.

13. U. macropoda Hook et Th. *Fl. ind.* I, p. 101; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 30; Thwaites, *Enum.* p. 6; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 19; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 27, tab. 20 et 20 bis.

Ceylan.

14. *U. lurida* Hook. et Th. *Fl. ind.* I, p. 101 (1855); King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 28, tab. 23. *U. concava* Teysm. et Binn. in *Nederl. Kruidk. Arch.* III (1855), p. 406; *Mitrephora Bousigoniana* Pierre, *Fl. for. Cochinch.* tab. 36 (fructu).

Indo-Chine. — Cochinchine : Bao-chan, août 1865 et Song-lu, prov. de Bien-hoa, fév. 1877 [*Pierre*].

Malaisie. — Sikkim.

Obs. — Fleurs solitaires au sommet des ramuscules, oppositifoliées; pédicelles renflés au sommet. Sépales très verruqueux en dehors; bouton floral globuleux. Pétales à peine soudés à la base, obovales-subcirculaires, plus tomenteux en dehors qu'à l'intérieur, 2 fois plus longs que les sépales. Étamines nombreuses, toutes fertiles, les intérieures plus étroites, linéaires, courtes; connectif convexe, à peine plus large que les loges; loges séparées par une côte dorsale. Carpelles nombreux, cylindriques, velus; stigmate à peine plus large, en fer à cheval, glabre; ovules 6-7. Carpelles mûrs à l'extrémité d'un pédicule 2-4 fois plus long que l'ovaire, cylindriques ou cylindriques-comprimés, toruleux ou étranglés, avec deux nervures saillantes dans le plan dorsi-ventral qui se prolongent sur le pédicule subailé; graines 6-7, jaunâtres, sur un seul rang, légèrement ruminées à la surface; hile elliptique, labié, marginé.

15. U. Narum Wall. *Cat.* n° 6473; Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 102, et *Fl. Brit. Ind.* I, p. 50; Wight, *Illust.* I, tab. 6; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 27, tab. 21; *Unona Narum* Dun. *Anon.* p. 99; DC. *Prodr.* I, p. 89.

Péninsule indienne. — Ceylan.

16. *U. micrantha* Hook. f. et Th. *Fl. ind.*, p. 103; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 51; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 26, tab. 18; *Guatteria micrantha* DC. *Mém.* p. 42; *Polyalthia fruticans* DC. *Mém.*, p. 42; *Uvaria sumatrana* Kurz, *Andam. Report*, p. 29; Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 51.

Indo-Chine. — Annam : Hué, août 1877, n° 1837 [*Harmand*]; expédition du Mé-khong (1866-1868) [*Thorel*]. — Cambodge : Kampot, mars 1874, n° 209 [*Pierre*]. — Cochinchine : île de Phu-quoc, n° 209, fév. 1874 [*Pierre*], avril-mai, n° 389 [*Thorel*]; Bao-chan, prov. de Bien-hoa, sept. 1867, n° 209; Cho-ben, octobre 1866, n° 209; monts de Baria, alt. 400 m., juillet-septembre 1866, n° 209; Tu-duc, août 1867, n° 209 [*Pierre*].

Péninsule malaise : golfe de Siam.

Obs. — Fleurs petites, par 1-3, oppositifoliées au sommet des ramuscules; pédicelles aussi courts que la fleur; bractée lancéolée dépassant à peine la fleur; bractéoles plus petites. Sépales suborbiculaires, à peu près égaux aux pétales. Pétales obovales-orbiculaires, les intérieurs un peu plus aigus. Etamines nombreuses, oblongues-cunéiformes; connectif discoïde à peine convexe, un peu plus large que les loges; loges presque contiguës. Carpelles velus, cylindriques, un peu atténués aux extrémités; stigmate glabre, tronqué, en fer à cheval; ovules 6-8 sur un rang. Carpelles mûrs lisses, glabres, ovoïdes, à suture ventrale plus convexe; 1-6 graines sur un seul rang, de couleur abricot; hile labié. — Cette espèce est

désignée dans l'herb. *Pierre* sous le nom de *Unona Fournieri* Pierre mss. mais ne peut être distinguée, même comme variété de l'*U. micrantha*.

17. *Uvaria Boniana* sp. nov.

Frutex sarmentosus, scandens. Rami subrecti, cortice longitudinaliter impresso-sulcato more totius familiæ, *annotini et seniores glabri*, nigri, non vel parce lenticellati. Folia oblonga, apice et basi attenuata, petiolata, glabra, exceptis costa superiore et nervis inferioribus sparse et simpliciter pilosis; nervi basi alterni, apice oppositi, utrinque conspicui, trabeculis multis anastomosantibus; petiolus brevis, *glaber*, incrassatus, transverse plicatus. *Pedunculi brevissimi, 2-flori, glabri*; pedicellus longissimus, gracilis, *glaber*, ad medium bracteola, minuta, ovata ornatus. Flores parvi, erecto-patentes. Calyx 3-merus, *sepalis semi-orbiculatis, usque ad medium connatis, glabris*, margine ciliatis. Petala 6, libera, imbricata, crassa, ovata, obtusa, intus et extus apice velutina, interiora consimilia, paulo minora et concava. *Stamina omnia fertilia*, cuneata, loculis dissitis, sublateralibus, rima longitudinali extrorsa dehiscentibus; connectivum ultra loculos dilatatum, processum plano-hemisphæricum papillosum effingens. Carpella numerosa, exteriora obliqua, interiora recta, æquilonga, costata, basi attenuata, *dense villosa. Stylus fere obsoletus, ovario paulo angustior, nudus*. Stigma terminale, cavum, *hippocrepiforme. Ovula 6-8, biserialia*, angulata. Carpella matura numerosa, glabra, granulosa, *globosa, longissime pedicellata. Semina 5-8, horizontaliter biserialia*, oblonga, varie intricata, compressa vel angulata, sordide lutea, umbilico cavo non marginato.

Foliorum limbus 8-11.5 cm. longus, 3-3.5 cm. latus; petiolus 3-4 mm. longus. Pedicellus 25-30 mm. longus. Flos patens, 22 mm. diametro. Ovaria matura 13 mm. diametro, pediculo 45-50 mm. longo.

Indo-Chine. — Tonkin : Nin-thaï, 17 sept. 1888, n° 3956; 21 mars 1889 [*Bon*]; Quang-yen, mai 1886, n° 4185 [*Balansa*].

Obs. — Cette espèce rappelle par son port l'*U. micrantha*. Elle s'en distingue : 1° par ses fleurs très longuement pédicellées; 2° par les lobes obtus du calice; 3° par les processus papilleux du connectif des étamines; 4° par les carpelles mûrs de grosseur au moins double et très longuement pédiculés; 5° par ses graines deux fois plus grosses, d'un jaune sale et non marron clair. Le hile est terminal et forme à l'extrémité des graines une cavité ovale, non bordée, ressemblant au museau d'un poisson et munie d'un bourrelet épais, de couleur plus claire, d'origine probablement arillaire. D'après le *P. Bon* les fleurs sont couleur lie de vin. — **Pl. XI** : A. *Aspect, gr. nat.*; — A', fruit, *gr. nat.* — *Analyses* : 7, calice × 2; — 8, pétale extérieur, vu en dedans × 2; — 9, sa coupe transversale; — 10, le même vu en dehors × 2; — 11, pét. interne, vu en dehors × 2; — 12, le même vu en dedans × 2; — 13, sa coupe transversale; — 14, étamine × 8; — 15, carpelle entier × 8; — 16, le même en coupe longitudinale × 8.

18. *Uvaria Godefroyana* sp. nov.

Frutex sarmentosus, scandens. Rami subrecti, divaricati, cortice longitudinaliter impresso-sulcato, *seniores glabri*, brunnei et lenticellati; annotini ruti, velutini, stellato-pilosi. Folia breviter petiolata, longe lanceolata, basi obtusa, apice obtuse-acuta, pagina superiore glabra, *inferiore*

sparse et minute stellato-pilosa, nervis supra obsolete, *infra conspicue prominulis, ad medium anastomosantibus*; petiolus brevissimus, stellato-velutinus. Flos subterminalis, *subopposititolius* ad ramorum juniorum apicem, solitarius, obsolete pedunculatus, erecto-patens. Pedicellus corolla brevior, *stellato-velutinus*. Calyx 3-merus, sepalis liberis vel ima basi brevissime connatis, late ovatis, acutis, *utrinque stellato-velutinis*, marginibus ciliolatis. Petala 6, *apice imbricata*, intus et extus (basi interiore excepta) pilis *stellato velutina*, exteriora late ovata; interiora paulo minora, rhombea, *intus longe et dense velutina*, basi attenuata, vel potius breviter unguiculata. Stamina numerosa, omnia conformia, subæqualia, cuneata, loculis extrorsis, parallelis, subcontiguis, rima longitudinali dehiscentibus; connectivum apice expansum, processu discoideo, carnoso, *papilloso, cirris longis sparso*. Carpella numerosa, subteretia, ovario apice angustato, *stellato-piloso*: stigma ad apicem ovarii angustati subsessile, ad suturam ventralem obliquum et fissum, cuneatum, truncatum, intus lævе; ovula 6, biserialia. Carpella matura desunt.

Foliorum limbus, 9-11.5 cm. longus, 30-35 mm. latus; petiolus 3-4 mm. longus. Pedicellus cum pedunculo perbrevi 6-7 mm. longus. Flos semiapertus 18 mm. diametro.

Indo-Chine. — **Cambodge : bords de la rivière de Pursat, 11 juin 1875, n° 298; Angkor, n° 621 et 612, juillet 1875** [*Godefroy*].

Obs. — Cette espèce présente des rameaux très grêles, presque droits, très divariqués sauf les rameaux âgés; la face supérieure des feuilles et les étamines, toute la plante est couverte de poils étoilés plus ou moins feutrés; le prolongement du connectif au-dessus des loges est charnu et papilleux, parsemé de quelques longues soies. L'imbrication des différentes parties du périanthe est certaine quoique faible : les sépales sont imbriqués par la base; les pétales extérieurs et intérieurs se recouvrent par une petite partie triangulaire de leur sommet. — Un fait remarquable, c'est que les pétales intérieurs sont beaucoup plus velus à l'intérieur qu'à l'extérieur; car toute leur partie interne, concave, qui est au-dessus des organes sexuels, est tapissée d'une toison abondante à poils réfléchis qui les épaissit notablement. Les échantillons ne présentent pas de fruits mûrs. D'après l'indication manuscrite de *Godefroy*, les carpelles sont en groupes, légèrement verruqueux et rouges. — **Pl. XII** : A. *Aspect, gr. nat.* — *Analyses* : 1, sépale × 4; — 2, pétale externe, vu en dehors × 2; — 3, pét. externe, vu en dedans × 2; — 4, pét. interne vu en dedans × 4; — 5, étamine vue en dehors × 8; — 6, carpelle entier ×.

19. *Uvaria Pierrei* sp. nov.

Frutex sarmentosus, scandens. Rami flexuosi, cortice impresso-sulcato, lenticellato, seniores glabri et sordide nigri, annotini stellato-pilosi et rufi, ramusculis numerosis, brevibus divaricatis vel *refractis*. Folia breviter petiolata, oblonga, basi paulo attenuata, *apice obtusissima vel retusa*, pagina superiore glaberrima, pagina inferiore pilis stellatis, minutis, dissitis sparsa; nervi conspicui et trabeculæ anastomosantes; petiolus perbrevis, transverse plicatus, rugosus, glaber, vel pilis simplicibus perpaucis ornatus. Inflorescentia terminalis vel oppositifolia, sæpissime biflora, bre-

vissime pedunculata. Pedicellus flore brevior, basi et ad medium 1-bracteatus, *bractea cuneata, obtusa, pedicellum amplectente*. Pedunculus, pedicellus et bracteæ *stellato-pilosa, rufa*. Flos erecto-patens. Calyx 3-merus, sepalis latissime obovatis, obtuse-acutis, liberis, extus stellato et verruculoso-pilosis, intus granulatis, margine ciliatis. Petala 6, *apice imbricata*, libera, consimilia, æqualia, longe ovata, acuta, apice fasciculato-pilosa, basi granulata et glabra, marginibus ciliatis. Stamina numerosa, omnia conformia, subæqualia, loculis contiguis, parallelis, extrorsis, rima longitudinali dehiscentia; connectivum intus et ultra loculos expansum, apice oblique discoideum, minute papillosum. Carpella multa, elliptica, *costata, pilis stellatis, densis tecta*; stylus obsoletus; *stigma nudum, primum ad axin inclinatum, dein rectum et capitatum*, apice usque ad suturam ventralem fissum. Ovula 6-8, biserialia. Carpella matura desunt.

Foliorum limbus 40-55 mm. longus, 13-17 mm. latus; petiolus 3 mm. longus. Pedicellus cum pedunculo 13 mm. longus. Flos 10-12 mm. diametro.

Indo-Chine. — Cambodge : Pnom-penh, 29 mai 1875, n° 48 [*Godefroy*]; rives du fleuve Pursat, juin 1876 [*Harmand*]. — Cochinchine : prov. de Baria, monts Dinh, août 1866, n° 1789 [*Pierre*].

Obs. — Cette espèce se distingue à première vue par la forme de ses feuilles oblongues, plus obtuses au sommet qu'à la base, quelquefois même un peu échancrées. L'inflorescence, ordinairement formée de deux fleurs qui se développent et d'un bouton qui avorte, présente des bractées qui enveloppent entièrement le pédicelle, sans cependant être soudées en tube. Dans les fleurs jeunes, les stigmates sont relativement très grands, presque égaux à l'ovaire et sont obliques, se dirigeant tous vers le centre de la fleur en offrant une surface imbriquée; l'entrée du canal stylaire n'apparaît que sous la forme d'un sillon à peine marqué. Dans la fleur adulte, l'ovaire devient beaucoup plus volumineux et le style, prenant une forme presque sphérique, se fend d'avant en arrière, le sillon se prolongeant jusqu'à sa base sur la face ventrale. — **Pl. XIII** : *Aspect, gr. nat. Analyses* : 10, sépale × 4; — 11, le même en coupe longitudinale; — 12, pétale × 4; — 13, étamine, vue de face × 20; — 14, la même vue latéralement × 20; — 15, un carpelle entier, ovaire et stigmate × 20; — 16, le même en coupe longitudinale × 20; — 17, stigmate vu en dessus; — 18 et 19, stigmate des carpelles intérieurs ; — 20, disposition des ovules vus de face.

20. Uvaria excelsa Wall. *Cat.* n° 6477; King, *Mat. Malay.*, p. 271 et *Ann. Bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 30, tab. 26; *Mitrephora excelsa* Hook et Th. *Fl. Ind.*, p. 114; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 77; Miq. *Fl. Ind. Batav.* I, pars 2, p. 31.

Péninsule malaise. — Bornéo.

21. Uvaria bracteata Roxb. *Fl. Ind.* II, p. 660; Hook. et Th. *Fl. Ind.*, p. 100; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 49; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 18, tab. 7; *U. Gomeziana* A. DC. *Mém.*, p. 27.

Indes or.

22. *Uvaria tonkinensis* sp. nov.

Arbuscula decumbens, ramosa. *Rami valde divaricati*, seniores impresso-striati, cinereo-luteoli, glabri, juniores stellato-pilosi, rufi. Folia brevissime petiolata, elliptica, basi rotundata, *apice abrupte et longe acuminata*, pagina superiore glaberrima, *pagina inferiore sparse et minute stellato-pilosa*, nervis utrinque conspicuis, supra cavis, infra prominulis, ad marginem incurvis et evanescentibus; trabeculæ minutæ, reticulatæ. Petiolus perbrevis, carnosus, transverse plicatus, parce stellato-pilosus. Flos solitarius, lateralis, cum foliis alternus. Pedunculus fere obsoletus et pedicellus elongatus, basi minute bracteatus, ambo stellato-pilosi, rufi. Calyx 3-merus, sepalis erecto-patentibus, liberis, late obovatis, concavis, utrinque dense stellato-pilosis. Petala 6, libera, extus dense, intus apice stellato-pilosa, basi granulata; exteriora duplo majora, *obovata, apice obtusissima*; interiora concava, basi angustata vel potius subcochleata. Stamina numerosa, consimilia, subæqualia, loculis dissitis, sublateralibus, rima longitudinali et extrorsa dehiscentibus; connectivum intus et extus latum, ultra loculos discoideum, carnosum sed loculis augustius nec papillosum. Carpella numerosa, subteretia, ovario paululum incurvo, costata, *stellato et verrucoso-pilosa*; stigma cum stylo obsoleto nudum, teres, ovarium fere æquans, apice obtusum, *antice fissum, postice canaliculatum*. Ovula 2, superposita, ad suturæ ventralis medium sita. Carpella matura globosa, glabra, *longissime pediculata, seminibus 2* vel 1, superpositis, horizontalibus, *levibus, subellipticis, compressis*, griseis, *umbilico cavo, triangulari, marginato et labiato*.

Foliorum limbus ad 16 cm. longus, 6 cm. latus; petiolus 5-6 mm. longus. Pedicellus 25-28 mm. longus. Flos 22-25 mm. diametro. Carpella matura 10 mm. diametro, pediculo 33-35 mm. longo, dein 40-45 mm. longo.

Indo-Chine. — Tonkin : monts Thinh-chan (Tin-cot) à l'ouest de Ninh-binh, 28 avril 1884 [*Bon*]; mont Bavi, près Tu-phap, nov. 1887, n° 4195 [*Balansa*].

Obs. — Cette espèce rappelle par beaucoup de points le genre *Polyalthia*. Cependant la préfloraison en est certainement imbriquée et la graine offre un hile en forme de museau de carpe, très caractéristique dans les *Uvaria*; les ovules, réduits à 2, concorderaient comme nombre avec le genre *Polyalthia*; mais leur position au centre de la suture ventrale rappelle ceux des *Popowia* ou mieux encore du genre *Ellipeia*; ce dernier n'offre qu'un ovule unique placé au milieu de l'ovaire et l'*Uvaria tonkinensis* établirait le passage entre les *Ellipeia* et les *Uvaria*. — **Pl. XIV** : A. *Aspect, gr. nat.*; — A′, fruit mûr, *gr. nat.* — *Analyses* : 7, pétale externe × 2; — 8, pét. interne × 2; — 9, étamine × 10; — 10, étamine vue de dos × 10; — 11, carpelle entier × 10; — 12, ovaire en coupe longitudinale ×.

Var. **subglabra** Finet et Gagnep.

Indo-Chine. — Tonkin : mont But-son, près Phuly, 7 déc. 1883, et Kien-khé, dans la plaine de Dong-ham, 19 nov. 1883, n° 2295; Lang-hé, mont Den, 21 oct. 1888 [*Bon*].

Obs. — Diffère du type par ses feuilles plus étroites, les pétales obovés et non unguiculés, les étamines à connectif aussi large que l'anthère et enfin par les carpelles qui ne portent des poils étoilés qu'au sommet et à

la base. Les fruits et graines sont identiques. — Il existe dans les serres du Muséum un individu de cette variété; il est petit, à rameaux très divariqués, mais le tronc est droit, non « decumbens », comme le *P. Bon* l'a écrit du type. C'est ce zélé collecteur qui l'a envoyé en graines pour les serres.

23. U. sphenocarpa Hook et Th. *Fl. ind.*, p. 99; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 48; Thwaites, *Enum.*, p. 6; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 18; Bedd. *Icon.*, tab. 80; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 16, tab. 5.
Ceylan.

24. U. pauciovulata Hook et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 51.
Malacca.

25. U. sumatrana Hook et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 51; *Anaxagorea sumatrana* Miq. *Fl. Ind. Bat.*, supp., p. 382.
Andaman.

5. Ellipeia Hook. et Th. *Fl. Ind.*, p. 104.

Le genre *Ellipeia* se distingue du genre *Uvaria*: 1° par le carpelle uniovulé; 2° par le stigmate entier, solide, non fendu.

Corolle. — Les pétales d'un même verticille sont sensiblement égaux et conformes, mais ils peuvent être légèrement inégaux et dissemblables d'un verticille à l'autre. Ils sont ainsi obtus, aigus, plus ou moins onguiculés suivant les espèces.

Carpelles. — Toujours uniovulés, à ovule ventral, les carpelles n'ont rien de particulier dans la fleur. Mais à la maturité ils offrent des différences marquées. Ils sont généralement ovoïdes, mais peuvent être presque cylindriques avec des extrémités un peu atténuées. Dans l'*E. cuneifolia*, et suivant King dans l'*E. leptopoda*, le style a tourné par suite de l'accroissement en longueur de la suture ventrale et au lieu de terminer le sommet du carpelle occupe le milieu du côté opposé. Dans l'*E. cuneifolia*, tout au moins, la graine, au lieu d'être insérée à la base du carpelle, par conséquent au sommet du pédicule, se trouve ainsi suspendue au sommet géométrique du carpelle.

Graines. — Outre ces différences dans l'insertion qui correspondent probablement à la position de l'ovule au milieu ou à la base de la suture ventrale, les graines présentent dans ce genre un caractère remarquable. Dans les *E. cuneifolia*, *nervosa* et *glabra*, un sillon très accentué exécute un tour complet en passant par les pôles de la graine. Ce caractère, absent dans *Uvaria* se retrouve dans la plupart des *Polyalthia*.

A. Fleurs hermaphrodites[1].
  a. Fl. solitaires; pétales intérieurs munis d'épaississements; feuilles très largement ovales, cordées ..... 1. *E. cherrevensis.*
  b. Fleurs groupées par 3-5 ..... 2. E. cuneifolia.
B. Fleurs unisexuées ou polygames, solitaires ou par 2 :
  + Feuilles à peine réticulées, brusquement acuminées ..... 3. E. pumila.
  + + Feuilles très réticulées longuement atténuées au sommet ..... 4. E. nervosa.

1. ***Ellipeia cherrevensis*** Pierre mss. sp. nov.

Frutex sarmentosus, forsan scandens, multicaulis. Rami annotini subrecti, graciles, longitudinaliter impresso-sulcati, nigri, pilis rufis, stellatis tecti. Folia erecta, dissita, magna, breviter petiolata, *late oblonga*, *basi lata*, *apice obtuso-acuta*, pagina superiore *pilis simplicibus*, *pellucidis ornata*; *pagina inferior rufo- et stellato-pilosa*; nervi supra fere inconspicui, infra prominuli, ad marginem evanescentes, trabeculis interpositis reticulatis; petiolus brevissimus, transverse plicatus, stellato-pilosus. *Flos solitarius*, *oppositifolius*, *pedunculo* 0; pedicellus perianthium æquans, vel raro paulo major, stellato-pilosus, ad medium auctus bractea lanceolata perianthium æquante, pilis ad basin rufis, dein albescentibus, stellatis tecta. Calyx 3-merus, sepalis subpatentibus, ovatis, *acutis*, *fere usque ad medium adnatis*, *extus et intus dense stellato-velutinis*. Petala 6, erecto-patentia, *utrinque dense stellato-velutina*; exteriora 3, subquadrata, basi abrupte angustata, apice obtusissima; interiora 3, oblongo-lanceolata, basi attenuata, apice acuta, paulo minora, *callis duobus infra medium* (loculis staminorum obsoletis?) *ornata*. Stamina numerosa, filamento brevi quam loculi angustiore; loculi contigui, paralleli, sublaterales, rima longitudinali extrorsa dehiscentes; connectivum ultra loculos *globosum*, *carnosum*, *solidum*, loculis paulo latius, provectum. Carpella plura, subteretia, *pilis stellatis ornata*. Stigma (cum stylo obsoleto) cuneatum, *integrum*, postice cum ovario canaliculatum, madidum, extus gelatinosum; ovulum unicum, ad suturæ ventralis medium situm. Carpella matura desunt.

Foliorum limbus 11-15 cm. longus, 7,5-11 cm. latus; petiolus 8 mm. longus. Pedicellus 17 mm. longus. Flos 18 mm. diametro.

Indo-Chine. — Cambodge : monts Cherreo, prov. de Samrong-tong au sud du Grand-Lac, avril 1870, nos 745 et 1790 [*Pierre*]. — Siam occid. : Petchaboury, au pied du mont Taleng, juillet 1868, n° 96 [*Pierre*].

Obs. — Cette espèce se rapproche de l'*Anomianthus heterocarpus* pour la forme de ses fleurs et son aspect général; mais les feuilles n'ont pas du tout la même forme étant beaucoup plus larges à proportion de leur longueur. Les pétales extérieurs portent de chaque côté, un peu au-dessous de leur milieu et sur leur marge, deux épaississements charnus qui rappellent les glandes si caractéristiques de l'*Anomianthus*. Les carpelles dif-

1. Faute de matériaux complets, cette clef a été empruntée en grande partie à celle de King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 32.

fèrent totalement de ceux de l'*A. heterocarpus* : ils sont uniovulés et le stigmate entier, solide et non fendu, porte seulement en arrière un léger sillon qui se prolonge sur la suture ventrale : la surface extérieure du stigmate, humectée d'eau, se gonfle et se recouvre d'une enveloppe gélatineuse épaisse et transparente qui disparaît par la dessiccation. Les pétales sont de couleur fauve d'après PIERRE, et l'arbrisseau, de 1-4 mètres de haut, porte des tiges nombreuses. Tous les échantillons de l'herbier PIERRE sont des rameaux jeunes feuillés et fleuris. — **Pl. X** : B. Rameau florifère, *gr. nat.* — *Analyses* : 7, calice vu en dessous × 2; — 8, pét. extér. × 2; — 9, pét. int. avec ses deux glandes latérales × 2; — 10, étamine extérieure, vue en dehors × 8; — 11, étam. intérieure vue par le côté intérieur × 8; — 12, la même vue de profil × 8; — 13, carpelle entier × 8; — 14, le même en coupe longitudinale.

2. E. cuneifolia Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 104; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 52; King, *Mat. Malay.*, p. 274, et in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 32, tab. 29; Hook. *Icon.*, tab. 1025.

Péninsule malaise : Malacca.

3. E. pumila King, *Mat. Malay.*, p. 276, et in *Ann. Bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 34, tab. 32.

4. E. nervosa Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 52; King, *Mat. Malay.*, p. 276, et in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, p. 35, tab. 33.

Perak.

6. **Unona** L. f., *Suppl.*, p. 270 (1781).

Toutes les espèces du genre *Unona* énumérées ici ont des carpelles moniliformes à la maturité du fruit.

Sépales. — Les sépales, plus ou moins soudés à la base, sont ordinairement triangulaires ou ovales triangulaires, parfois triangulaires et longuement acuminés.

Pétales. — Toujours libres, les pétales sont linéaires-lancéolés ou lancéolés dans deux espèces, plus souvent ils sont linéaires avec une dilatation régulière et insensible au milieu. Les pétales du verticille extérieur sont à la fois plus larges et plus longs que les intérieurs. Il ne paraît pas que la largeur des pétales, lancéolés au lieu d'être linéaires, soit, dans une même espèce, un caractère absolument constant.

Étamines. — Ordinairement larges, elles se distinguent parfois par la forme du connectif qui est le plus ordinairement en forme de disque, plus ou moins régulier et un peu oblique.

Carpelles. — Velus toujours, les carpelles offrent généralement un stigmate petit, ovoïde et glabre; il est un peu penché en dehors et présente un fort sillon qui correspond à la suture ventrale et se creuse entre les lèvres évasées vers l'extérieur. Dans une seule espèce, le stigmate est

cylindrique, presque aussi large et long que l'ovaire lui-même et très papilleux; le sillon correspondant à la suture ventrale ne paraît pas, dans cette espèce, aussi accusé que dans les autres.

Les carpelles mûrs sont toujours moniliformes avec des articles monospermes, globuleux, subglobuleux ou ovoïdes, séparés par des étranglements très prononcés.

A. Style et stigmate ensemble presque aussi longs que l'ovaire; poils étoilés sur toute la plante..... 1. *U. Hahnii.*
B. Style et stigmate ensemble beaucoup plus courts que l'ovaire; poils simples.
a. Fleur épanouie très petite, 6 mm. de diam..... 2. *U. dinhensis.*
b. Fleur grande, 4 cm. au moins de long.
α. Pétales lancéolés, à peine 3 fois plus longs que larges :
+ Feuilles très velues sur les 2 faces..... 3. *U. dumosa.*
++ Feuilles glabres..... 4. *U. Desmos.*
β. Pétales linéaires, rarement linéaires-lancéolés, beaucoup plus longs que larges.
* Carpelles mûrs à articles oblongs..... 5. U. Dunalii.
** Carpelles mûrs à articles presque globuleux :
+ Sépales longuement triangulaires; ramuscules, pédicelles et pét. très velus..... 6. *U. velutina.*
++ Sépales triangulaires, courts; plante glabrescente..... 7. *U. discolor.*

1. *Unona Hahnii* sp. nov.

Arbuscula sarmentosa, scandens. Rami undulati, divaricati, seniores glabri, longitudinaliter impresso-sulcati, *annotini rufi, stellato-pilosi.* Folia breviter petiolata, late lanceolata, basi attenuata, *apice longe acuminata*; *pagina superior subglabra, rarius pilis stellatis sparsa*, costa media fasciculata vel simpliciter pilosa; *pagina inferior stellato-pilosa*; nervi supra vix conspicui, infra prominuli, incurvi ad marginem evanescentes, trabeculis inconspicuis; petiolus rugosus, vel potius transverse plicatus, stellato-pilosus. *Inflorescentia uniflora, oppositifolia*, subterminalis. Pedunculus obsoletus. Pedicellus tertiam partem perianthii æquans, rufo et stellato-villosus, ad medium bracteis duabus alternis foliaceis, *amplis, quam sepala majoribus, obovatis, acutis*, basi breviter unguiculatis, membranaceis, utrinque stellato-pilosis, nervosis ornatus. Flos erecto-patens, magnus. Calyx 3-merus, sepalis liberis vel ad imam basin adnatis, ovato-acutis, extus rufo- et stellato-villosis, intus albo- et stellato-pilosis. Petala 6, libera, æquilonga, *utrinque stellato-pilosa*, extus fulvescentia, intus canescentia; exteriora 3, longe lanceolata, latiora; interiora 3, linearia, supra genitalia paulo angustata, apice sensim acuminata. Stamina numerosa, subconformia et æquilonga, loculis parallelis, subcontiguis, extrorsis, rima longitudinali dehiscentibus; connectivum ad axin crassum, prominulum, apice ultra loculos expansum, extus obliquum, papillosum; *processus extus supra loculos extrorsos prominens, intus humeratus, subglobosus apud stamina interna, isthmo angustato a connectivo separatus apud stamina exte-*

riora. Carpella plura oblonga, costata, ad ovarii apicem angustata, albo- et stellato-velutina. *Stigma cum stylo obsoleto cuneatum, stellato-pilosum, apice fissum*. Ovula 5-6, 1-2 serialia. Carpella matura desunt.

Foliorum limbus 14 cm. longus, 5 cm. latus; petiolus 7 mm. longus. Pedicellus (cum pedunculo) 12 mm. longus; bractea 18 mm. longa, 10 lata. Sepala 9 mm. longa, 8 lata. Petala 45 mm. longa, exteriora 9, interiora 5 mm. lata.

Indo-Chine. — Cambodge : mars 1874, n° 1786 [*Pierre*]; Kampot, 13 avril 1904, n° 385 [*Geoffray*]; monts Kamchay, au N.-O. de Kampot, 26 fév. 1896 [*Dr Hahn*].

Obs. — Cette espèce présente des affinités avec l'*U. discolor*. Elle en diffère par ses feuilles beaucoup plus grandes, lancéolées-aiguës, par la forme de ses étamines qui se terminent par un connectif globuleux, dépassant les loges et faisant fortement saillie en dehors, papilleux sur toute sa surface; dans les étamines du cycle externe, ce processus se divise en deux parties, l'une dans le prolongement des loges, courte et triangulaire, l'autre en saillie au-dessus des loges, formant un angle droit avec elle et nettement globuleuse. Cette disposition se retrouve dans les étamines du cycle intérieur, mais entre les deux parties antérieure et extérieure du connectif, l'échancrure est moins profonde. Le stigmate est beaucoup plus grand que dans l'*U. discolor* et il atteint presque la longueur du carpelle; il est en massue et non capité comme dans l'*U. discolor*. Enfin toutes les parties de la plante sont couvertes de poils plus ou moins serrés, mais toujours étoilés, tandis que dans l'*U. discolor* les poils, plus rares, sont toujours simples. — **Pl. XIII** : B. Aspect, *gr. nat.* — *Analyses* : 1, calice, *gr. nat.*; — 2, pétale externe; — 3, pétale interne, *gr. nat.*; — 4-5, étamine, vue de profil × 8; — 5-7, étamine, vue de face × 8; — 8, un des carpelles, ovaire et stigmate × 8; — 9, ovaire et insertion des ovules ×.

2. ***Unona dinhensis*** Pierre mss. sp. nov.

Arbuscula subscandens, sarmentosa. Ramuli subrecti, omnes longitudinaliter impresso-sulcati, *juniores apice parce et simpliciter pilosi*, sensim ad basin glabri, nigri; *seniores glabri, cinerei*. Folia breviter petiolata, anguste *lanceolata, basi rotundata, rarius acutiuscula, apice obtuse-acuminata, utrinque glabra, subtus pallidiora*; nervi tenues, apice incurvi, ad marginem evanescentes, 1-2 nervilis parallelis, brevioribus interpositis; trabeculæ fere inconspicuæ, minutæ, reticulatæ; petiolus perbrevis, semi-teres, supra canaliculatus, granulatus. *Flos solitarius, minutus, subterminalis vel oppositifolius* apud ramulos nondum evolutos, alternus cum foliis ad ramulos paulo seniores. Pedunculus 0. *Pedicellus gracillimus, subcapillaris, elongatus*, simpliciter parce pilosus, ad quartam inferiorem partem bracteatus; bractea minuta, triangularis, obtusa, basi paulo adnata, intus et extus simpliciter pilosa. Petala 6, omnia libera, subconformia, ovato-acuta, basi subconcava, intus et extus pilis simplicibus, appressis tecta. Stamina numerosa, subconformia et subæqualia, loculis dissitis, sulcatis, ovalibus, rima longitudinali extrorse dehiscentibus; connectivum inter loculos latum, ultra loculos carnoso-expansum, globosum, lævе. Carpella plura, ovario ovato, apice attenuato et glabro, basi hispido; stigma cum stylo obovatum, extrorse recurvum, subbilabiatum; ovula 5-6, 1-2 serialia. Carpella matura moniliformia, *pediculata*, stricte articulata, *1-4-sperma*, granulata; semina

lutea, elliptica vel orbicularia, ad chalazam cuspidata, umbilico orbiculari, non marginato nec labiato.

Foliorum limbus, 10-11 cm. longus, 27-38 mm. latus; petiolus 3-4 mm. longus. Pedicellus 18 mm. longus. Flos 5-6 mm. diametro. Fructus articuli et semina 5 mm. diametro; pediculus 15 mm. longus.

Indo-Chine. — Cochinchine : monts Dinh, prov. de Baria, juin 1866, n° 1761 : Trian, sur les bords du Don-nai, prov. de Bien-hoa, fév. 1873, n° 1367 [*Pierre*].

Obs. — Cette espèce, par son port et la forme de son stigmate, se rapproche de l'*U. Desmos*. Mais elle se distingue de tous les *Unona* par la petitesse de ses fleurs. Celles-ci, solitaires, sont toujours insérées sur de très jeunes rameaux soit terminaux, soit latéraux et axillaires sur des branches plus âgées. Les jeunes rameaux se développent avant les fleurs et alors celles-ci sont alternes avec les feuilles, ou bien ces rameaux, et ce cas est plus rare, après s'être allongés de 1-2 mm., donnent immédiatement naissance au pédoncule capillaire qui porte la fleur ; alors le rameau florifère avorte et la fleur semble axillaire sur le rameau plus âgé. Dans les rameaux stériles ou gourmands, les feuilles s'allongent démesurément et deviennent linéaires-lancéolées, presque rubanées et atteignent alors facilement 20 cm. de long sur 25 mm. de large. — **Pl. XVI** : B, rameau feuillé et fructifère; B', inflorescence, *gr. nat.* — *Analyses* : 1, calice et corolle × 4; — 2, pétale extérieur × 4; — 3, pétale intérieur vu en dedans × 4; — 4, étamine × 16; — 5, ovaire et style × 16; — 6, ovaire ouvert montrant les ovules.

3. *U. dumosa* Roxb. *Fl. ind.* II, p. 670; Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 131; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 59; King, *Mat. Malay.*, p. 294, et in *Ann. Bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 57, tab. 76.

Indo-Chine. — Tonkin : Hun-lé, 1er juin 1892, n° 5367 [*Bon*].

Obs. — Pédicelles suboppositifoliés, courts; bractée au-dessous du milieu. Sépales triangulaires, ovales, très tomenteux en dehors et en dedans. Pétales lancéolés-obtus, très larges, environ 2-3 fois plus longs que larges, 5-8 fois plus grands que les sépales; tomentum court, mou et simple; nervures plus tomenteuses et bien dessinées. Étamines nombreuses, presque aussi larges que hautes; connectif en disque, à peine plus large que les loges. Carpelles velus, courts, de la longueur des étamines; style presque nul; stigmate glabre à deux lèvres assez nettes, un peu penché en dehors; ovules 4-6. — La plante du *P. Bon* est moins densément velue sur et sous les feuilles que les autres échantillons provenant de Java ou des Indes orientales.

4. *U. Desmos* Dun. *Anon.*, p. 112; Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 134; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 59; Miq. *Fl. Ind. Bat.* I, pars 2, p. 42; King, in *Ann. Bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 55, tab. 73; *U. cochinchinensis* DC. *Prodr.* I, p. 91; *U. pedunculosa* DC. *Mém.*, p. 28; *Desmos cochinchinensis* Loureiro, *Fl. Cochinch.* I, p. 352.

Indo-Chine. — Cochinchine : n° 404 [*Thorel*]; route de Saïgon à Bien-

hoa, 31 juillet 1864, n° 243 [*Lefèvre*]; monts Dinh, prov. de Baria, n° 192, août 1867 [*Pierre*]. — Cambodge : Samrong-tong, n° 730 [*Pierre*]. Kampot, avril 1904 [*Geoffray*]; — Laos central : monts de La-khon [*Harmand*].

Chine : Canton, Tay-mo-chan, 8 mai 1895, n° 1156 [*Bodinier*].

Obs. — Pédicelles glabrescents, suboppositifoliés, bractéolés au-dessous du milieu, bractéole lancéolée, pubescente. Sépales triangulaires longuement acuminés, velus en dehors, glabres en dedans. Pétales 6-7 fois plus longs, longuement losangiques, 3 fois plus longs que larges quand ils sont adultes, un peu épaissis, chagrinés suivant les nervures, pubescents sur les 2 faces; les intérieurs, environ moitié plus étroits que les extérieurs, un peu onguiculés à la base et à onglet courbé. Étamines nombreuses plus étroites à la base; connectif aussi large que le sommet des loges, semi-orbiculaire, épais. Carpelles velus; stigmate court, glabre, à deux lèvres en gouttière. Carpelles mûrs moniliformes à articles ovoïdes, séparés par des étranglements minces de 2 mm. de long. — Ressemble beaucoup à certaines formes de l'*U. discolor* var. *bracteata* Bl., surtout quand ses fleurs ne sont pas complètement épanouies.

Var. **grandifolia** Finet et Gagnep.

Indo-Chine. — Tonkin : Ho-kéou (Lao-kay), mars 1900, n° 837 [*Beauvais*]; mont Bavi, près de Souoï, oct. 1887, n° 4178? environs de Tu-phap, sept. 1886, n° 4179, et déc. 1888, n° 4191 [*Balansa*].

Obs. — Diffère du type par la grandeur de ses feuilles, les terminales ordinairement plus grandes que celles qui leur sont inférieures; par les fleurs à pétales moins largement lancéolés, à pédicelles plus courts, bractéolés plus près de la base, rarement solitaires et plutôt groupés par 2-3, surtout au sommet des rameaux; par les carpelles jeunes surmontés d'un stigmate oblique à deux lèvres très prononcées. — L'échantillon n° 4178, qui n'est pas absolument identique à cause des feuilles plus étroites, porte seulement des carpelles mûrs; ces carpelles sont moniliformes, à 2-7 graines, ovales, séparées par des étranglements très marqués. Les spécimens de Balansa sont à carpelles mûrs tomenteux; est-ce la même espèce?

5. U. Dunalii Wall. *Cat.* n° 6425; Hook. et Th. *Fl. Ind.*, p. 131; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 58; Miq. *Fl. Ind. Bat.* I, 2, p. 41; King, *Mat. Malay.*, p. 293, et in *Ann. Bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 54, tab. 71.

Perak.

6. *U. velutina* Hance, in *Journ. Bot.* (1877), p. 328; *U. tamirensis* Pierre mss.

Indo-Chine. — Cambodge : Knang-krepeuh, 1500 m. alt., mai 1870, n° 638 [*Pierre*].

Obs. — Fleurs solitaires au sommet des ramuscules; pédicelles très velus, bractéolés au-dessous du milieu, subopposés à la feuille terminale, bractéole linéaire. Sépales tomenteux, longuement triangulaires, velus en

dedans. Pétales linéaires-lancéolés, 7 fois plus longs, très tomenteux, fauves; les intérieurs 2 fois plus étroits, un peu plus courts. Étamines nombreuses, presque aussi larges que longues; connectif discoïde, convexe. Carpelles velus; stigmate court, sillonné, subdidyme, glabre; ovules 4, rarement 5. Carpelles mûrs inconnus.

7. *U. discolor* Vahl, *Symb.* p. 63, tab. 36; Dunal, *Anon.*, p. 111; Bl. *Fl. Javæ*, *Anon.*, p. 53; Boerlage, *Icon. bogor.* I, p. 98; Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 133; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 59; Beddome, *Icon.*, tab. 51; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 56, tab. 74; *U. chinensis* DC. *Syst.* I, p. 495; *U. Lessertiana* Dun. *l. c.*, p. 107, tab. 26; DC. *Syst.* I, p. 492; *U. Roxburghiana* Wall. *Cat.* n° 6423! et 6423 A! (p. p.) et *Uvaria undulata* Roxb. *Herb. Berg.* 43 (ex Wall. herb. n° 525); *U. undulata* Wall. *Pl. as. rar.*, p. 111, tab. 265.

Chine. — Hong-kong : Happy Valley, déc. 1865 [*Weiss*]; [*Wright*] [*Barthe*]; juin 1894, n° 655 [*Bodinier*]. — Hainan : nov. 1889, n°s 8094 et 8526 [*Henry*]. — Kouang-si : Long-tchéou, 21 juillet, n° 67 bis [*Beauvais*], 1895. — Macao, n° 88 (1844) [*Callery*]; n° 100, 205, 225, 226, 231 (1837) [*Gaudichaud*].

Indo-Chine. — Tonkin : Chua-hac, 25 janvier 1888, n° 3613; Latson, à Quen-le, juin 1884, n° 2683; Khang-thuong, sept. 1881, n° 839 et 1882, n° 1679 [*Bon*]; Tu-phap, oct. 1887, n° 4181, et mai 1888, n° 4182 [*Balansa*]. — Cochinchine : n° 1782; Thu-duc, août 1867, n° 192 [*Pierre*].

Indes anglaises et hollandaises.

Obs. — Pédoncule solitaire, uniflore, oppositifolié quand il occupe le sommet des ramuscules, au milieu de l'espace interfoliaire ou plus ou moins extra-axillaire quand il est latéral; bractée linéaire ou lancéolée étroite, insérée au-dessous du milieu. Sépales triangulaires à poils rares. Pétales linéaires-lancéolés, à poils apprimés, 7-10 fois plus longs que les sépales; les intérieurs plus étroits et plus courts que les autres. Étamines 2 fois plus longues que larges; connectif semi-circulaire, épais, présentant une saillie en dedans, plus ou moins en forme de selle quand on l'observe de profil. Carpelles velus; ovules 9; stigmate glabre, canaliculé, presque en gouttière en dedans, du côté de la suture ventrale. Carpelles mûrs nombreux, moniliformes; articles globuleux ou subglobuleux, séparés par des étranglements très nets et très courts; graines subglobuleuses à point chalazique mucroné, à hile circulaire ou ovale. — Espèce voisine de l'*U. Desmos* qui a les feuilles plus grandes, les pétales plus largement lancéolés, les carpelles mûrs à articles plus allongés, et séparés par des étranglements plus longs; de l'*U. Dunalii* qui offre des carpelles à articles à la fois plus gros et plus allongés, à étranglements plus longs. On ne connaît pas les fruits de l'*U. velutina* qui se distingue surtout de l'*U. discolor*, par ses sépales acuminés et la pilosité plus abondante de toutes ses parties : il semble que toutes ces espèces soient issues d'un même stirpe originel. — Enfin l'*U. discolor* lui-même est assez variable et on a distingué les variétés à feuilles aiguës, arrondies et même cordées à la base, à pubes-

cence plus ou moins développée. La var. *bracteata* ♀ de Blume paraît plus voisine de l'*U. Desmos* que de l'*U. discolor*.

7. **Cananga** Rumph. (non Aublet): Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 129 (1855).

Les fleurs de *Cananga* naissent sur de très jeunes rameaux axillaires. Les *sépales* triangulaires oblongs sont ordinairement à bords réfléchis, soudés à la base jusqu'au premier quart environ de leur longueur.

Pétales. — Au nombre de 6, les pétales sont minces, généralement ondulés sur les bords, linéaires-lancéolés, rétrécis un peu au-dessus du gynandre.

Étamines. — Les étamines sont *introrses* ou *semi-introrses* et terminées par un connectif conique, épais, oblique, papilleux ou à poils très fins; le sommet en est presque aigu.

Carpelles. — Les carpelles, au moins 4-ovulés, sont peu nombreux (8 au plus), glabres ou velus. Les styles sont assez allongés, claviformes, épaissis fortement au-dessous du sommet et cohérents entre eux, ce qui est une difficulté pour déterminer leur forme exacte. A la maturité, les carpelles sont presque sessiles, de forme générale ovoïde, toruleux ou plissés, 1 à 3 graines et plus. Le hile de la graine occupe l'extrémité obtuse d'un mamelon court.

+ Feuilles glabres, même jeunes; rameaux florifères très courts, non feuillés	1. *C. odorata*.
+ + Feuilles très velues, même adultes; rameaux florifères plus robustes, feuillés	2. *C. latifolia*.

1. *C. odorata* Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 130; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 56; *Canangium odoratum* H. Baill. *Hist. Pl.* I, p. 213 (note); King, *Mat. Malay.*, p. 290, et in *Ann. bot. Gard. Calcutta.* IV, p. 51, tab. 67; *Uvaria odorata* Lamb. *Ill.* t. 495; Roxb. *Fl. ind.* II, p. 661; Blume, *Bijdr.*, p. 14; *Fl. Javæ, Anon.* tab. 9; Pierre, *Fl. for. Cochinch.* tab. 18; *Unona odorata* et *Un. leptopetala* Dun. *Anon.*, p. 108 et 114; Deless. *Icon. select.* t. 88.

Indo-Chine. — Cultivé autour des villages en Basse-Cochinchine et Cambodge. — Cambodge : Oudong, fév. 1866, n° 1744; temple de Kisso, près Bati, mai 1874 [*Pierre*]. — Siam : n° 237 [*Schomburgk*]; Bangkok, 1899, n° 9 et 173 [*Zimmermann*]; Petcha-boury, n° 1744 [*Pierre*].

Obs. — Fleurs disposées en bouquets sur des rameaux très courts, aphylles et axillaires. Sépales triangulaires, révolutés sur les bords. Pétales 6, linéaires-lancéolés, minces, ondulés, rétrécis au-dessus de la base. Etamines nombreuses, semi-introrses ou à loges latérales, étroites; connectif conique, mucroné, plus ou moins papilleux. Carpelles 8-10,

glabres; style assez long; stigmate papilleux, presque velu, oblong ou cunéiforme, peu atténué au sommet; ovules 9 sur chaque rang; réceptacle velu; carpelles mûrs subsessiles, ovoïdes, sans étranglements, 10-12-spermes; graines lisses, comprimées; hile ovale, occupant le sommet d'un mamelon obtus.

2. *C. latifolia* Finet et Gagnepain; *Unona latifolia* Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 60; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 58, tab. 78; *Unona Brandisiana* Pierre, *Fl. for. Cochinch.* tab. 19. (sect. *Cananga*).

Indo-Chine. — Cambodge : prov. de Samrong-tong, mars 1870; Knang-krepeuh, prov. de Tpong, juin 1870, n° 596 [*Pierre*]. — Cochinchine : prov. de Bien-hoa, sept. 1865, à Gia-lao-me et Bao-chan; Dalomba, prov. de Tay-ninh, n° 1794 [*Pierre*].

Obs. — Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles de rameaux très jeunes; pédicelles bractéolés au-dessous de leur milieu. Sépales lancéolés, minces à bords révolutés, soudés par le 5e inférieur. Pétales lancéolés-linéaires, un peu rétrécis au-dessus de la base, minces, à bords ondulés et sommet obtus. Etamines nombreuses, étroites, semi-introrses ou à loges presque latérales; connectif triangulaire, subhasté à la base, papilleux ou velouté. Carpelles velus, coniques, 4-ovulés. Style mince, court, terminé par un stigmate épaissi au-dessus du milieu, charnu, à sommet acutiuscule. Carpelles mûrs pédiculés, obliquement toruleux, ovoïdes; graines 3, obliques, lisses; hile orbiculaire, petit, occupant l'extrémité d'un mamelon obtus. — Pierre a indiqué (tab. 19) des styles minces; l'erreur est facile à cause des stigmates caducs, gluants et tombant en une masse dans laquelle il est difficile de discerner la forme de chacun. Cette espèce se distingue du *C. Scortechinii* King par ses feuilles plus larges, plus velues et ses carpelles très velus (et non glabres).

8. **Cyathostemma** Griffith. *Not.* IV, p. 707, tab. 650.

Ce genre n'est représenté par aucune espèce sur le versant du Pacifique. Les *C. viridiflorum*, *Scortechinii*, *Wrayi*, *Hookeri*, *acuminata*, seules espèces connues jusqu'à ce jour, sont tous de l'ouest de la presqu'île de Malacca (Cf. King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 11-14, tab. 37-41).

9. **Polyalthia** Bl. *Fl. Javæ*, *Anon.*, p. 68.

La distinction entre les *Unona* et les *Polyalthia* ne repose que sur le nombre des ovules, 4 dans le premier genre, souvent 1, plus rarement 2, 3 par exception dans le second. De multiples analyses dans les carpelles d'une même fleur ou de fleurs différentes nous ont permis d'établir des coupes plus tranchées. Si on considère la forme des carpelles mûrs, on trouve toujours, dans les *Unona*, des étranglements entre les graines, ce qui contribue à leur donner la forme d'un chapelet; tandis que chez les *Polyalthia*, aussi bien par le nombre des graines que par leur position

horizontale, on ne trouve jamais de carpelles moniliformes. C'est peut-être la meilleure distinction que l'on puisse établir entre les deux genres affines. Il ne faut d'ailleurs pas oublier que les *Unona* ne sont pas les seuls à présenter des carpelles moniliformes, car le genre *Dasymaschalon* les offre également, mais se distingue toujours facilement par les pétales réduits à 3, les 3 intérieurs faisant absolument défaut.

Les *sépales* des *Polyalthia*, plus ou moins soudés à la base, plus ou moins triangulaires, courts ou allongés, n'ont rien de bien particulier, bien qu'ils puissent par leurs formes distinguer des espèces affines.

Pétales. — Les pétales sont plus variables quant à la forme et aux dimensions. Toujours valvaires et libres au-dessus des étamines, les pétales, dans certaines espèces, dépassent à peine les étamines et sont tout au plus de la taille des sépales. Ils sont alors charnus, ordinairement convexes sur les deux faces. Dans les autres espèces, ils sont beaucoup plus minces et allongés, deviennent lancéolés ou linéaires plus ou moins acuminés, rarement un peu onguiculés à la base. Le plus ordinairement, les 3 pétales extérieurs sont un peu plus larges et plus longs que les intérieurs; mais dans quelques espèces (*P. cerasoides*, *suberosa*, *evecta*), les intérieurs sont notablement plus larges et plus longs que les autres. Il y a, de ce fait, un point de contact avec le *Phæanthus* qui se distingue par des pétales connivents, longtemps contigus bord à bord par un pan coupé.

Étamines. — Ces organes n'offrent rien de particulier; cependant, observées à l'état humide, les anthères sont plus ou moins larges par rapport à leur hauteur et peuvent, suivant les espèces, passer par tous les degrés entre les anthères cunéiformes-sublinéaires et cunéiformes surbaissées.

Carpelles. — Ordinairement en nombre indéfini, les carpelles sont le plus souvent velus et même hirsutes dans la fleur; mais il s'en rencontre qui sont constamment glabres avec un stigmate velu, ou velus avec un stigmate glabre; il y a là plusieurs combinaisons, très fixes pour la même espèce. La var. *attopeuensis* du *P. evecta* est une exception dans l'espèce à cause de ses carpelles et styles glabres et de ses stigmates terminés par un pinceau de longs poils, alors que le type *evecta* est velu sur ses carpelles. Il y aura probablement lieu de distinguer plus tard, comme espèce, cette variété dont on ne connaît pas actuellement les fruits. Si la forme des carpelles est peu variable, celle du style et du stigmate l'est beaucoup plus, bien que les botanistes ne se soient guère attachés jusqu'ici à ces caractères importants par leur fixité. Le stigmate peut être capité, plus ou moins globuleux ou même transversalement ellipsoïde et absolument sessile; mais dans d'autres espèces, tout en étant capité, il s'atténue, s'étrangle à la base en un style appréciable, bien qu'à peine

plus long que le stigmate lui-même : c'est alors le stigmate capité-turbiné. Dans d'autres espèces, au contraire, le style est cylindrique, un peu plus étroit que l'ovaire et il n'y a pas de stigmate apparent à son extrémité supérieure tronquée. Le sillon, qui marque vers le centre de la fleur la suture ventrale, ne se continue jamais assez haut et assez profondément pour diviser le stigmate en deux lèvres.

Fruit. — Les carpelles mûrs, nombreux, sont très souvent pédiculés (sauf dans *P. pannosa*). Le pédicule grêle est presque toujours plus long que la partie fertile. Le carpelle lui-même est globuleux ou ovoïde, généralement lisse et glabre, parfois toruleux dans les espèces dispermes. Le style persiste sous la forme d'un petit mucron terminal, ou disparaît presque complètement. La graine, quand elle est unique, a absolument la forme du carpelle mûr; elle est globuleuse ou ovoïde comme lui. Sa surface est souvent unie, mais lorsque le périsperme mince se moule sur l'albumen ruminé, elle est strié transversalement dans toute sa hauteur. Le hile est presque toujours inférieur. Suivant les espèces, il est plus ou moins grand, circulaire ou elliptique, polygonal ou losangique, étroit. Un sillon, dans la plupart des espèces, passe par le hile et fait un tour complet en passant par le point chalazique, c'est ce que nous appelons le *sillon méridien*. Parfois très profond, il rend la graine presque didyme, mais il est aussi parfois si faiblement tracé que l'on a peine à en observer l'existence, et, au lieu d'être complet, il ne décrit souvent qu'un arc très petit sur la circonférence de la graine. Il est regrettable que, dans les herbiers, on ne puisse disposer d'échantillons plus complets, accompagnés de fruits mûrs, la classification des genres en serait peut-être plus précise et plus sûre que celle qui est basée uniquement sur la fleur et les caractères végétatifs.

Inflorescence. — Il semble que, lorsque le pédicelle floral est solitaire, on ne doive pas attacher une grande importance à son insertion plus ou moins haute au-dessus de la feuille axillante ou en opposition plus ou moins directe avec la feuille qui est immédiatement supérieure à celle-ci. Cependant on doit tenir compte des inflorescences solitaires sur le rameau de l'année précédente, ou groupées sur le vieux bois, pour la distinction des espèces.

Tableau des espèces asiatiques de *Polyalthia*.

A. Ovaires 1-ovulés; ovule basilaire.
  a. Carpelles glabres; stigmates nus ou simplement papilleux :
    + Pétales et feuilles longuement acuminés, presque depuis la base..... 1. P. longifolia.
    + + Pétales linéaires; feuilles brusquement acuminées..... 2. P. sumatrana.

b. Carpelles velus (exc. var. *Polyalthia evecta* var. *attopeuensis*).

I. Stigmates glabres.

α. Stigmates capités.

* Pétales dépassant très longuement l'androcée :

\+ Pétales linéaires; sépales aigus..... 3. P. Lawii.

\+\+ P. lancéolés; sépales obtus..... 4. P. coffeoides.

** Pétales dépassant l'androcée de leur longueur ou à peine, concaves à l'intérieur :

\+ Sépales acuminés; filet des étamines intérieures presque égal à l'anthère..... 5. *P. modesta.*

\+\+ Sépales non acuminés; filet presque nul..... 6. *P. tristis.*

β. Stigmates non capités; fleurs supraxillaires..... 7. P. persicæfolia.

II. Stigmates velus.

α. Stigmate capité, globuleux ou ovoïde; style nul ou presque nul.

* Pétales courts, épais, obtus, un peu plus longs que les *genitalia*.

□ Pétales plus courts ou aussi courts que les sépales..... 8. *P. cerasoides.*

□□ Pétales intérieurs plus longs que les sépales.

○ Pétales intérieurs plus longs que les extérieurs; sépales orbiculaires acuminés..... 9. *P. evecta.*

○○ P. intérieurs égaux aux autres :

\+ Sépales ovales-obtus, presque semi-orbiculaires; pet. obtus, charnus..... 10. P. Korinti.

\+\+ Pétales minces, aigus..... 11. *P. nemoralis.*

** Pétales lancéolés, minces, beaucoup plus longs que les étamines :

\+ Sépales obtus; fleurs solitaires sur les ramuscules..... 12. P. Jenkinsii.

\+\+ Sép. acuminés; fleurs en bouquets sur le vieux bois..... 13. P. glomerata.

β. Stigmate non capité, terminant un style plat et en lamelle ou presque cylindrique.

* Stigmate tronqué, velu au sommet seulement.

□ Pétales intérieurs plus grands que les autres; écorce subéreuse; feuilles petites, elliptiques..... 14. *P. suberosa.*

□□ Pétales des deux séries à peu près égaux, ou les intérieurs plus courts; écorce non subéreuse.

○ Style et stigmate ensemble égaux à l'ovaire ou plus grands :
+ Pétales ovales; fleurs 1-4, sur des rameaux courts, aphylles. 15. P. Hookeriana.
+ | Pétales lancéolés-linéaires; fleurs nombreuses sur des pérules larges, sur le vieux bois. 16. *P. jucunda.*
○○ Style et stigmate ensemble plus courts que l'ovaire.
— Pétales très larges; sépales aigus. 17. P. Scortechinii.
= Pétales linéaires; sépales obtus :
+ Pédicelles supraxillaires, grêles; bractées foliacées; feuilles petites ..... 18. *P. luensis.*
++ Pédicelles axillaires, courts; bractées non foliacées; feuilles 2 fois plus grandes..... 19. *P. Harmandii.*

** Stigmate et style velus.
[·] Style plat en lame mince, peu velu. 20. P. fragrans.
[=] Style cylindrique ou obconique.
○ Carpelles portant une sorte de crinière au sommet de l'ovaire, qui est glabre ailleurs; pétales linéaires..... 21. *P. Simiarum.*
○○ Carpelles velus sur toute la surface; pétales ovales ou lancéolés.
+ Fleurs petites, disposées en fausses dichotomies sur le vieux bois..... 22. *P. Thorelii.*
++ Fleurs 1-2 sur le vieux bois... 23. P. acuminata.
+++ Fleurs solitaires sur les jeunes rameaux ..... 24. *P. Hancei.*

B. Ovules 2, superposés sur la suture ventrale.
a. Carpelles velus; stigmates velus.
α. Style cylindrique, presque égal à l'ovaire, peu ou pas capité au sommet :
+ Pétales elliptiques, épais, courts, obtus... 25. *P. corticosa.*
++ Pétales orbiculaires, minces, brusquement acuminés ..... 26. P. Mooni.
β. Stigmate capité au sommet du style très court, rarement stigmate presque nul, non capité.
* Stigmate court, en pointe; pétales linéaires, longuement acuminés..... 27. P. stenopetala.
** Stigmate capité :
+ Stigmate couronnant un style presque nul et indistinct; pétales lancéolés. 28. P. oblonga.
++ Style de la longueur du stigmate; pétales épais, charnus, 2 fois plus longs que les sépales..... 29. *P. debilis.*
b. Carpelles velus; style papilleux ou non, jamais velu.

α. Stigmate allongé, non capité..... 30. P. zeylanica.
β. Stigmate capité.
* Style nul.
- Pétales lancéolés ou linéaires, beaucoup plus longs que larges :
  + Étamines 4 fois plus longues que larges..... 31. P. Beccarii.
  + + Étamines presque aussi larges que longues..... 32. P. elegans.
- Pétales elliptiques, 2 fois plus longs que larges..... 33. P. obliqua.

** Style apparent, glabre; pétales lancéolés, 3-4 fois plus longs que larges..... 34. P. pannosa.

Incertæ sedis (échant. incomplets)..... 35-41.

1. P. longifolia Benth. et Hook. *Gen. Pl.* I, p. 25; Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 62; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 24; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 72, tab. 99; *Guatteria longifolia* Wall. *Cat.* n° 6442; Wight, *Icon.* t. 1; Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 139; Thwaites, *Enum.*, p. 10; *Uvaria longifolia* Sonner. *Voy. Ind.* II, p. 233; Lamk. *Encycl.* I, p. 597; Roxb. *Fl. ind.* II, p. 664.

Indes.

2. P. sumatrana King (non Kurz), *Mat. Malay.*, p. 302, et in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 66, tab. 89; *Guatteria sumatrana* Miq. *Fl. Ind. Bat. Supp.*, p. 380; *Monoon sumatranum* Miq. in *Ann. Mus. Lugd.-Bat.* II, p. 19.

Presqu'île de Malacca : Larut, Perak. — Iles Andaman.

3. P. Lawii Finet et Gagnep.; *Unona Lawii* Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 132; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 59; Bedd. *Icon.*, tab. 73; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 57, tab. 77 A.

Indes or. : Malabar, Concan.

Obs. — Beddome attribue 2 ovules à cette espèce, Hooker, 2-3; nous n'en avons jamais vu qu'un seul à la base de la suture ventrale.

4. P. coffeoides Benth. et Hook. in Thw. *Enum.*, p. 399; Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind*, I, p. 62; Bedd. *Icon.*, tab. 53; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 24; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 67, tab. 91; *Guatteria coffeoides* Thw. in Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 141.

Ceylan.

5. *P. modesta* Finet et Gagnep.; *Unona modesta* Pierre, *Fl. for. Cochinch.*, tab. 28.

Indo-Chine. — Laos méridional : rapides de Khong, sur la rive du Mékong, n° 151 [*Harmand*]; déc. 1875 et janv. 1876 (n° 3614 in herb. *Pierre*).

Obs. — Pédicelles subopposito-foliés, de la longueur de la fleur. Sépales triangulaires-acuminés, souvent roulés en dehors sur les bords, complètement glabres. Pétales 3 fois plus longs, ovales ou elliptiques, courts, très concaves en dedans, très charnus et glabres, chagrinés en dehors; les intérieurs de même taille que les extérieurs. Etamines nombreuses; filet presque égal à l'anthère en longueur et en largeur; loges courtes, extrorses, presque latérales; connectif étroit d'avant en arrière. Carpelles plus nombreux que les étamines, très velus; stigmates capités, sessiles, à pourtour gélatineux, moins élevés que les étamines; ovule 1, inséré presque au fond de la cavité ovarienne. Carpelles mûrs nombreux, 60 environ, pédiculés, ovoïdes, rougeâtres; pédicule un peu plus long que l'ovaire, filiforme, carré; graine unique, dressée; hile inférieur circulaire, à peine concave entre deux bosses légères, chalaze saillante, sillon méridien complet. — L'*U. concinna* Pierre (tab. 28) semble très voisin de cette espèce. Il s'en distingue principalement : par les pédicules moins robustes, à section moins nettement carrée; par les carpelles mûrs un tiers plus petits; elle a été récoltée par *Pierre* au Siam, prov. de Petcha-boury, n° 88; ses fleurs inconnues en font une espèce douteuse.

6. *Polyalthia tristis* Finet et Gagnep.; *Unona tristis* Pierre, *Fl. for. Cochinch.* tab. 27.

Indo-Chine. — Cochinchine : prov. de Bien-hoa, à Song-lu, fév. 1873, n° 546 et bords du Don-naï, près Trian, mars 1873, n° 1328 [*Pierre*]. — Tonkin : mont Bavi, vallée de Lankok, oct. 1887, n° 4184 [*Balansa*].

Obs. — Fleurs 1-2, sessiles ou subsessiles, supraxillaires, subopposito-foliées, parmi les plus petites de la famille. Sépales triangulaires-ovales, à poils épars. Pétales extérieurs ovales-suborbiculaires, 2 fois plus longs que les sépales, velus en dehors seulement sur la moitié supérieure; les intérieurs très concaves en dedans, épais, charnus, un tiers plus longs que les extérieurs et de même forme. Etamines nombreuses, presque aussi larges que longues, cunéiformes; connectif en forme de disque un peu concave et oblique. Carpelles nombreux, velus à la base, glabres sous le stigmate; stigmate capité, papilleux, sessile; ovule 1, inséré presque au fond de la cavité ovarienne.

7. P. persicæfolia Benth. et Hook. in Thw. *Enum.*, p. 399; Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 66; Bedd. *Icon.*, tab. 55; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 26; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 65, tab. 87 A.
Ceylan.

8. *P. cerasoides* Benth. et Hook. *Gen. plant.* I, p. 25; Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 63; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 65, tab. 86 B; *Guatteria cerasoides* Dun. *Anon.*, p. 127; Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 139; *Uvaria cerasoides* Roxb. *Corom. Plants*, I, tab. 33; *Fl. ind.* II, p. 666; *Unona cerasoides* H. Baill. in Pierre, *Fl. for. Cochinch.* t. 26.

Indo-Chine. — Haïnan, mai 1893, n° 344 [Herbier du Jardin bota-

nique de Hong-kong]; nov. 1889, nos 8220 et 8518 [*Henry*]. — Cambodge : Samrong-tong, mars 1870, n° 496 [*Pierre*]. — Laos : bassin d'Attopeu, juillet 1877, n° 1169 [*Harmand*]. — Cochinchine : prov. de Chaudoc, déc. 1867, n° 1756 [*Pierre*].

Obs. — Pédicelles axillaires, munis d'une bractée à la base et d'une bractéole presque aussi grande, au-dessus du milieu. Sépales triangulaires-acuminés, velus en dehors, glabres à l'intérieur. Pétales elliptiques, 2 fois plus courts que les sépales, épais, charnus. Étamines nombreuses, cunéiformes, sillonnées sur le dos; connectif discoïde. Carpelles nombreux, velus, de la longueur des étamines, le stigmate velu, capité, ovoïde, dépassant les anthères; ovule 1, inséré au fond de la loge. Carpelles mûrs très longuement pédiculés, globuleux ou courtement ovoïdes, avec un mamelon un peu aigu, terminal; pédicules filiformes, un peu rugueux, 3-4 fois plus longs que la graine; celle-ci lisse, sans chalaze saillante, à hile concave au sommet d'un petit cône, avec un commencement de sillon sur un seul côté. — Le n° 8220 a des graines elliptiques semblables à celles du *P. luensis*.

9. *P. evecta* Finet et Gagnep. ; *Unona evecta* Pierre, *Fl. for. Cochinch.*, tab. 31.

Var. α, INTERMEDIA Pierre, *loc. cit.*

INDO-CHINE. — Cochinchine : prov. de Baria, juillet 1867, n° 289 b; prov. Chaudoc, nov. 1867; Saïgon, mars 1867 et Hai-tien, nov. 1867 [*Pierre*]. — Cambodge : Kompong-xvai, pays Khmer, mars 1876, n° 357 [*Harmand*]; monts Kisso, mai 1874 et mars 1870, n° 289 a; monts Rang-Koao, mai 1870, n° 736; Kampot, mars 1874, n° 289 b [*Pierre*]. — Laos : bassin du Se-moun, Melou-prey, fév. 1876, n° 439 [*Harmand*].

Var. β, BAOCHIANENSIS Pierre *l. c.*

Cochinchine : Song-lu, prov. de Bien-hoa, fév. 1877, n° 1762 [*Pierre*].

Var. γ, ATTOPEUENSIS Pierre *l. c.*

Laos : bassin d'Attopeu; fév. 1877, n° 1349 [*Harmand*].

Obs. — Pédicelles filiformes, solitaires ou 2, disposés à l'aisselle des feuilles, ou au-dessus, ou oppositifoliés sur un même individu; bractée filiforme insérée un peu au-dessous du milieu. Sépales orbiculaires ou plus larges dans le sens transversal, terminés brusquement par un acumen obtus. Pétales extérieurs à peine plus longs que les sépales, mais plus étroits, velus en dehors, chagrinés en dedans; les intérieurs 2 fois plus grands, lancéolés, obtus, épais. Étamines nombreuses, courtes, presque aussi larges que longues; connectif discoïde, oblique, un peu concave. Carpelles velus, couronnés par un stigmate capité, turbiné, velu au sommet, atténué en style très court à la base; ovule 1, inséré au fond de la loge. Carpelles mûrs nombreux, longuement pédiculés, glabres, sphériques, avec un mucron au sommet; graine unique, sphérique, un peu ruminée, à chalaze non saillante; hile circulaire à peine concave, petit, non bordé, formant le point de départ de trois sillons peu profonds qui n'atteignent pas l'autre pôle. — La var. *baochianensis* se distingue du type par ses feuilles elliptiques, plus velues en dessous, ses pédicelles

un peu renflés dans leur moitié supérieure, les carpelles 40-60, au lieu de 10-15. — La var. *attopeuensis* se distingue du type par ses feuilles plus grandes, moins aiguës aux extrémités, à peu près glabres sur la face inférieure, et par l'ovaire garni de poils à la base seulement.

10. P. Korinti Benth. et Hook. in Thw. *Enum.*, p. 394; Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 64; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 26; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 79, tab. 110 A; *Guatteria Korintii* Dun. *Anon.*, p. 134; *G. Corinti* Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 141.

Indes or. Ceylan.

11. *P. nemoralis* Aug. DC. in *Bull. Herb. Boiss.* (1904), p. 1069.

Indo-Chine. — Tonkin : rochers calcaires près de Phuong-lam, mai 1888, n° 4188; Anonbi, dans les ravines, nov. 1887, n° 1477; bosquets, près du poste de Bat-Bac, 1888, n° 4189; Tu-phap, déc. 1888, n° 4190; près de Yen-lang, dans les bois, 27 déc. 1887, n° 4187 [*Balansa*]; monts de Kien-khé, 15 oct. 1884; Lat-son, 10 fév. 1887, n° 3328 [*Bon*].

Obs. — Pédicelles courts, 1-2 sur une protubérance mince écailleuse située au milieu de l'intervalle de deux feuilles consécutives. Fleurs parmi les plus petites, 8-10 mm. de diamètre. Sépales ovales-triangulaires, velus en dehors. Pétales 3 fois plus longs, à peine plus larges que les sépales, égaux entre eux, ovales-acuminés, velus en dehors. Étamines nombreuses, presque aussi larges que longues; connectif discoïde, tronqué. Carpelles velus; stigmate velu, capité, sillonné en arrière; style nul; ovule 1, inséré au fond de la cavité ovarienne. Carpelles mûrs 5-6, ovoïdes, plus longs que leurs pédicules, d'un rouge brunâtre sur le sec, sillonnés par la trace persistante de la suture ventrale; albumen de la graine ruminé seulement vers la surface; graines sillonnées comme le carpelle mûr.

12. P. Jenkinsii Benth. et Hook. *Gen. Pl.* I, p. 25; Hook. et Th. *Fl. ind.*, I, p. 64; King, *Mat. Malay.*, p. 305, et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 70, tab. 96.

Indes or. et péninsule Malaise.

13. P. glomerata King, *Mat. Malay.*, p. 310, et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 75, tab. 106.

Larut. Perak.

14. *P. suberosa* Benth. et Hook. *Gen. Pl.* I, p. 25; Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 65; Bedd. *Icon.*, tab. 56; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 64, tab. 77 B; *Uvaria suberosa* Roxb. *Corom. Pl.* I, tab. 34; *Fl. ind.* II, p. 667; *Guatteria suberosa* Dun. *Anon.*, p. 128; Hook. et Th. *Fl. ind.* I, p. 140.

Chine. — Hong-kong : avril 1893, n° 654 [*Ford*], n° 195 [*Bon*].

Indo-Chine. — Haïnan : nov. 1889, n° 8252 [*Henry*]. — Laos : [*Massie*]. Indes or. — Manille.

Obs. — Pédicelles assez robustes, suboppositifoliés, bractéolés près de la base. Sépales ovales-triangulaires, velus en dehors. Pétales extérieurs un peu plus allongés, de même forme; p. intérieurs 2 fois plus longs et plus larges que les extérieurs, comme eux velus en dehors, glabres en dedans. Étamines ovales-cunéiformes; connectif discoïde ou un peu convexe. Carpelles nombreux, velus, uniovulés; stigmate velu, turbiné, atténué à la base en un style court et cylindrique; ovule unique inséré à la base de l'ovaire. Carpelles mûrs à poils rares, globuleux, avec un mucron terminal s'atténuant à la maturité complète; pédicelle 2 fois plus long que l'ovaire, un peu rude et velu; graine globuleuse à hile peu marqué, parcourue d'un pôle à l'autre par une ligne méridienne complète. — Très semblable d'aspect à certaines formes du *P. evecta*, dont le *P. suberosa* se distinguera facilement par ses feuilles elliptiques à peu près glabres, sauf sur les nervures, et par son écorce subéreuse très comparable à celle de l'*Ulmus campestris* var. *suberosa*.

15. P. Hookeriana King, *Mat. Malay.*, p. 366, et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 71, tab. 97.

Pérak.

16. *P. jucunda* Finet et Gagnep.; *Unona jucunda* Pierre, *Fl. for. Cochinch.* tab. 25.

Indo-Chine. — Cambodge : prov. de Thépong, monts de Knang-krepeuh, mai 1870, n° 729 [*Pierre*]. — Cochinchine; prov. de Bien-hoa, monts de Gia-lao-mé, près Bao-chan, juillet 1877, n° 179; vers Trian et vers Song-lu, mars 1873, n° 207; prov. de Baria, monts Dinh, août 1867; île de Phu-quoc, fév. 1874, n° 207 [*Pierre*].

Obs. — Pédicelles fasciculés sur de larges pérules du vieux bois, bractéolés; bractéoles amplexicaules, situées vers le milieu du pédicelle, comme lui couvertes d'un tomentum fauve. Sépales ovales-triangulaires, velus sur les 2 faces. Pétales 6, linéaires-lancéolés, 4-5 fois plus longs que les sépales, mais de même largeur, velus sur les 2 faces. Étamines ovales presque aussi larges que longues; connectif discoïde, un peu oblique et concave. Carpelles presque glabres, sauf au sommet de l'ovaire qui porte une touffe de poils; style glabre, un peu obconique, aussi long que l'ovaire cylindrique et de même largeur, terminé par un stigmate tronqué, velu, inséré, non dans l'axe de l'ovaire, mais en arrière dans le prolongement de la suture ventrale; ovule 1, ascendant au fond de la cavité ovarienne. Carpelles mûrs aussi longs que le pédicelle, glabres, ovoïdes, sillonnés par une ligne méridienne, à sommet mucroné; graine unique, dressée, à hile inférieur, à chalaze non saillante; hile circulaire, petit, à peine concave, non marginé; sillon méridien entier et bien marqué.

17. P. Scortechinii King, *Mat. Malay.*, p. 305, et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 69, tab. 95; *P. Jenkinsii* Hook. et Th., *Fl. Brit.*

Ind. I, p. 64 (*pro parte*); *Guatteria Jenkinsii* Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 141.

Larut, Pérak.

18. *Polyalthia luensis* Finet et Gagnep.; *Unona luensis* Pierre, *Fl. for. Cochinch.* tab. 30.

Indo-Chine. — Cochinchine : prov. Baria, dans les monts Dinh, mars 1867, n° 73; prov. de Bien-hoa : bois de Tri-huyen et de Song-lu, (1862) n° 6; bois de Trian, mars 1873, n° 1366 [*Pierre*].

Obs. — Pédicelles supraxillaires, filiformes, avec deux bractéoles au-dessous du milieu, la supérieure un peu plus grande, cordiforme, glabre. Sépales longuement triangulaires-obtus, fortement nervés, ciliés sur les bords, à peu près glabres. Pétales de la largeur des sépales, mais 2-3 fois plus longs, ordinairement révolutés sur les bords, à poils rares apprimés, courts. Etamines cunéiformes, à connectif plus large que les loges au sommet, rétrécies à leur base qui est de la largeur du filet court; connectif discoïde, convexe. Carpelles velus; style subcylindrique, un peu atténué à la base, 2 fois plus court que l'ovaire, stigmatifère au sommet qui est tronqué et velu; ovule 1, inséré à la base de la cavité. Carpelles mûrs ellipsoïdes, mucronés au sommet, pédiculés; pédicule 1 fois 1/2 plus long que l'ovaire, filiforme, un peu rugueux; graine obtuse, dressée; hile inférieur, un peu saillant au centre d'une large cicatrice; pas de sillon méridien, mais à sa place une bande plus foncée. — Port et bractées du *P. cerasoïdes*, mais styles plus longs, pétales 3 fois plus longs, pédicelles non axillaires, fruits mûrs non globuleux et feuilles plus acuminées.

19. *P. Harmandii* Finet et Gagnep.; *Unona Harmandii* Pierre, *Fl. for. Cochinch.* tab. 24.

Indo-Chine. — Cochinchine : prov. de Bien-hoa, Trian, bord du Donnaï, mars 1873, n° 1365 [*Pierre*].

Obs. — Pédicelles axillaires, courts, solitaires avec 3-5 bractéoles écailleuses à la base. Sépales triangulaires, velus. Pétales linéaires-lancéolés, minces, un peu étranglés au-dessus de la base, les extérieurs à peine plus larges et plus longs. Étamines ovales, assez larges; connectif discoïde, appliqué par ses bords sinueux sur les loges. Carpelles velus; style 2 fois plus court que l'ovaire, sillonné ou prismatique par pression, un peu atténué à la base, tronqué et velu au sommet; ovule unique, inséré au fond de la cavité. Carpelles mûrs sessiles ou subsessiles, glabres, mucronés au sommet, subglobuleux; graine unique, un peu ruminée, à sillon méridien complet et profond; hile concave, circulaire, au milieu d'une cicatrice rhombique.

20. P. fragrans Benth. et Hook. f. *Gen. Pl.* I, p. 25; Hook et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 63; Bedd. *Icon.* tab. 54; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 72, tab. 100 A; *Guatteria fragrans* Dalz. in Hook. *Journ. Kew Misc.* III, p. 206; Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 142.

Indes or.

21. *P. Simiarum* Benth. et Hook. f. *Gen. Pl.* I, p. 25; Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 63; *Guatteria Simiarum* Ham. ex Wall. *Cat.* n° 6440; Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 142; *Unona Simiarum* H. Baill. in Pierre, *Fl. for. Cochinch.*, tab. 23; *Guatteria fasciculata* Wall. mss. in Mus. Paris.

Indo-Chine. — Cambodge : Kamchay, le 29 fév. 1896 [*Dr Hahn*]; prov. de Thépong, mai 1870, n° 739 [*Pierre*]. Laos : Attopeu, plateau à 500-600 m., mars 1877, n° 1400 (*Harmand*]. — Cochinchine : prov. de Bien-hoa, vers Ton-man, mars 1877, n° 1751 [*Pierre*].

Indes or. — Péninsule Malaise.

Obs. — Pédicelles grêles, 1-3, sur le vieux bois, bractéolés au-dessus du milieu; bractéole écailleuse. Sépales triangulaires-surbaissés, velus en dehors seulement. Pétales linéaires-étroits, 10-12 fois plus longs que les sépales, velus à poils ras dans leur moitié supérieure en dedans, sur toute leur longueur en dehors, les pétales intérieurs presque égaux. Etamines presque aussi larges que longues; connectif discoïde, convexe; loges presque ovoïdes avant la déhiscence. Carpelles cylindriques ou coniques, glabres, sauf sur le dos où ils portent une ligne de cils raides dans leur moitié supérieure; style cylindrique, s'atténuant un peu jusqu'à la base, velu à poils courts sur toute sa surface; ovule 1, inséré à la base de la cavité ovarienne. Carpelles mûrs ovoïdes, pédiculés, glabres; style à peine marqué; graine unique, ovoïde ou oblongue, dressée, à hile ovale, à sillon méridien entier.

22. *P. Thorelii* Finet et Gagnep.; *Unona Thorelii* Pierre, *Fl. for. Cochinch.*, tab. 23.

Indo-Chine. — Cochinchine : aux environs de Saïgon, janvier 1876, n° 1506, et cultivé au Jardin botanique [*Pierre*]; pont de l'Avalanche, près Saïgon, janvier 1865, n° 143 [*Lefèvre*].

Obs. — Pédoncules naissant à la base des rameaux feuillés ou simplement axillaires, ramifiés dès la base et se divisant en cymes bipares; bractéole écailleuse insérée vers le milieu des pédicelles assez courts et grêles. Sépales triangulaires-surbaissés à poils apprimés sur les 2 faces. Pétales longuement elliptiques, 4-5 fois plus longs que les sépales et un peu plus larges; les intérieurs à peine plus petits; tous velus à poils apprimés sur les 2 faces. Étamines presque aussi longues, à loges un peu distantes; connectif discoïde, un peu convexe. Carpelles ciliés sur leur pourtour, plus densément au sommet de l'ovaire; style cylindrique, à peu près égal à l'ovaire, peu velu sur son pourtour, tronqué au sommet qui est papilleux; ovule 1, inséré au bas de la cavité ovarienne. Carpelles mûrs ovoïdes, sans mucron au sommet, portés sur des pédicules assez robustes, un peu plus courts qu'eux; graine unique, non mûre dans les échantillons du Muséum.

23. P. acuminata Thw. *Enum.*, p. 399; Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 63; Bedd. *Icon.*, tab. 57; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 71, tab. 98.

Ceylan.

24. *Polyalthia Hancei* Finet et Gagnep.; *Unona Hancei* Pierre, *Fl. for. Cochinch.*, tab. 32.

Indo-Chine. — Cochinchine : vers les sources du Don-naï, dans les vallées du Chao-san, à 12° lat. nord, mars 1877, n° 1750; prov. de Bien-hoa : à Bao-chan, sept. 1865, n° 1791 et bois de Trian, mars 1873, n° 1369 [*Pierre*].

Obs. — Les fleurs de cette espèce nous sont inconnues; elle a été classée d'après l'analyse incomplète de la tab. 32 de Pierre. Carpelles mûrs, très nombreux, longuement pédiculés très semblables à ceux du *P. luensis*, ovoïdes ou ellipsoïdes, avec un léger mucron au sommet; graine lisse, brunâtre, dressée; hile infère, saillant dans une cicatrice ovale-aiguë prolongée à moitié de la longueur de la graine par un sillon méridien incomplet. — Espèce incertaine quant à la place attribuée.

25. *P. corticosa* Finet et Gagnep.; *Unona corticosa* Pierre, *Fl. for. Cochinch.*, tab. 20 et 21.

Indo-Chine. — Cochinchine : prov. de Bien-hoa, Song-lu, mars 1877, n° 1752 et Bao-chan, juillet 1877, n° 1875 [*Pierre*].

Obs. — Pédicelles courts, 1-3, naissant sur des protubérances écailleuses, velues, alternes avec les feuilles, bractéolés vers le premier tiers. Sépales ovales-triangulaires, à pointe ordinairement réfléchie, velus en dehors, glabres sur la face interne. Pétales lancéolés-obtus, cohérents à la base, épaissis, semi-cylindriques, concaves en dedans, velus sur les 2 faces; les intérieurs sensiblement égaux aux extérieurs, 1 fois et demie à 2 fois plus longs que les sépales. Étamines cunéiformes, presque aussi larges que longues; connectif discoïde. Carpelles velus; style dépassant les anthères, velu, atténué à la base, moitié plus court que l'ovaire; ovules 2, superposés sur la suture ventrale. Carpelles mûrs dispermes ou monospermes par avortement, ovoïdes, subconiques, portés sur un pédicule plus court que l'ovaire; loges 2, séparées par une cloison transversale; graines à hile inférieur. — Deux échantillons de Penang [*Curtis*] avec des fleurs un peu plus grandes, des pétales un peu moins charnus peuvent être rapportés à cette espèce.

26. P. Moonii Thw. *Enum.*, p. 9; Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 66; Bedd. *Icon.*, tab. 83; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 26; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 78, tab. 109 B.

Ceylan.

27. P. stenopetala Finet et Gagnep.; *Unona stenopetala* Hook. f. et Th. *Fl. ind.*, p. 136; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 60; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 61, tab. 85.

Perak.

Obs. — Hook. et Th. (*l. c.*) attribuent 5 ovules horizontaux à cette espèce; nous n'avons pu en voir que 2 sur un échantillon du jardin de Calcutta.

28. P. oblonga King, *Mat. Malay.*, p. 314, et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 80, tab. 113.

Perak.

29. *P. debilis* Finet et Gagnep.; *Unona debilis* Pierre, *Fl. for. Cochinch.*, tab. 29.

Indo-Chine. — Cochinchine : prov. Baria, monts Dinh, mai 1866, n° 1771; prov. Bien-hoa, vers Gia-lao-mé, sept. 1865 et fév. 1867, n° 1765; monts de Kan-thi-vay, 1865-7, et Trian, mars 1873, n° 1370; prov. Chaudoc, monts Xam-dung, nov. 1867, n° 289 [*Pierre*].

Obs. — Fleurs sessiles ou subsessiles, axillaires. Sépales triangulaires-surbaissés, velus seulement en dehors. Pétales peu inégaux, épais, charnus, ovales, concaves à la base, velus en dedans au sommet seulement et sur toute la surface extérieure. Étamines presque aussi larges que longues, cunéiformes; connectif discoïde, un peu anguleux, plus étroit que les loges. Carpelles velus, ovoïdes; style glabre, presque aussi long que le stigmate capité, velu au sommet; ovules 2, superposés sur la suture ventrale; carpelles mûrs...

30. P. zeylanica Finet et Gagnep.; *Unona zeylanica* Hook. f. et Th. *Fl. ind.*, p. 132; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 58; Bedd. *Icon.*, tab. 74; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 54, tab. 70.

Ceylan.

Obs. — Deux ovules seulement, 3 est une exception rare.

31. P. Beccarii King, *Mat. Malay.*, p. 314, et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 81, tab. 110 B.

Perak.

32. P. elegans Finet et Gagn. — *Unona elegans* Thw. *Enum.*, p. 398; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 23; Hook. f. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 58; Bedd. *Icon.*, tab. 50; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 53, tab. 69.

Ceylan.

33. P. obliqua Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 138; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 67; Miq. *Fl. Ind. Bat.* I, pt. 2, p. 44; King, *Mat. Malay.*, p. 312, et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 77, tab. 100 B.

Péninsule Malaise.

34. P. pannosa Finet et Gagnep.; *Unona pannosa* Dalz. in Hook. *Kew Journ.* III, p. 207; Hook. et Th. *Fl. ind.*, p. 135; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 58; Bedd. *Icon.*, tab. 52; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 55, tab. 72; *Uvaria mollis* Wall. *Cat.* n° 6475.

Indes or. : Malabar.

35. *Polyalthia* clavigera King, *Mat. Malay.*, p. 309, et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 75, tab. 105.
Péninsule Malaise. — Sumatra.

36. P. congregata King, *Mat. Malay.*, p. 310, et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 76, tab. 107.
Péninsule Malaise : Perak.

37. P. hypoleuca Hook. f. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 63; King, *Mat. Malay.*, p. 302, et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 66, tab. 88.
Perak.

38. P. Kunstleri King, *Mat. Malay.*, p. 304, et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 69, tab. 87 B.
Perak.

39. P. lateriflora King, *Mat. Malay.*, p. 307, et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 79, tab. 102; *Guatteria lateriflora* Bl. *Bijdr.*, p. 20; *Fl. Javæ*, *Anon.*, p. 100, tab. 50 et 52; *Monoon lateriflorum* Miq. in *Ann. Mus. Lugd.-Bat.* II, p. 19.
Péninsule Malaise. — Java.

40. P. macrantha King, *Mat. Malay.*, p. 303, et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 68, tab. 93.
Perak.

41. P. macropoda King, *Mat. Malay.*, p. 309, et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 74, tab. 104.
Perak; Singapore.

10. **Anaxagorea** A. Gray, in Wilkes, *U.-S. Exped. Botany*, I. p. 27 (1854).

\+ Pas de staminodes autour des carpelles; pétales 6. 1. *A. luzonensis*.
\+\+ Staminodes autour des carpelles; pét. 3..... 2. A. Scortechinii.

1. *A. luzonensis* A. Gray, *loco cit.*; Hooker f. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 68; Kurz, *Fl. Burm.* I, p. 39; King, *Mat. Malay.*, p. 317, et in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 84, tab. 118 A; *A. zeylanica* Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 144; Thw. *Enum.*, p. 10; Beddome, *Icon. Pl.* tab. 46; Miq. *Fl. Ind. Bat.* I, pars 2, p. 49; *A. fruticosa* Scheff. in *Nat. Tidschr. Ned. Ind.* XXXI, p. 9; *Rhopalocarpus fruticosus* Teijsm. et Binn. ex Miq. in *Ann. Mus. Lugd.-Bat.* II, p. 22, tab. 2, fig. B.
Indo-Chine. — Cochinchine : Laos occid., Chiao-shan, mars 1877, n° 1793 [*Pierre*]; Poulo-condor, juillet 1870 [*Perry*], sept. 1876, n° 778

Harmand. — Cambodge : prov. de Thépong, mont Tamir, mars-mai 1870, n° 600.

Manille. — Iles Andaman. — Ceylan.

Obs. — Pédicelles 1-2, oppositifoliés, écailleux. Sépales orbiculaires, très concaves, velus extérieurement, glabres à l'intérieur. Pétales 6, les 3 extérieurs ovales-obtus, un peu plus longs et 2 fois plus larges que les intérieurs. Étamines minces, étroites, à déhiscence latérale; loges distantes, séparées par un connectif large et mince : sommet du connectif plus étroit que les loges, orbiculaire, à la fin réfléchi; filet étroit, égalant environ le tiers de l'anthère adulte. Carpelles 3, ovoïdes, velus; style mince, cylindrique, glabre, un peu plus court que l'ovaire; stigmate tronqué, peu apparent; ovules 2, insérés au fond de la *cavité ovarienne qui occupe la moitié supérieure de l'ovaire*. Carpelles mûrs déhiscents par la suture ventrale, en forme de massue, aplatis latéralement, progressivement rétrécis depuis le sommet jusqu'à la base; graines 2, ovales-comprimées, à faces concaves, à base rétrécie en pédicule, apparentes à la maturité par la déhiscence des carpelles, mais retenues par les parois internes du carpelle qui forment deux coussins imprimés dans une dépression de la graine.

2. A. Scortechinii King, *Mat. Malay.*, p. 319, et in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 85, tab. 119.

Presqu'île de Malacca.

11. **Drepananthus** Maingay, in Hook. f. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 56 (1872).

D. pruniferus Maingay *l. c.*; King, *Mat. Malay.*, p. 287, et in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 48, tab. 65.

12. **Artabotrys**, R. Br. in *Bot. Reg.*, tab. 423 (1820).

Ce genre est, de tous ceux des Anonacées, celui qui est le plus facile à reconnaître par ses pédoncules plats, recourbés en hameçon et s'indurant fortement avec l'âge.

Calice. — Le calice est gamosépale jusqu'au premier tiers.

Pétales. — Les pétales sont linéaires-lancéolés, rarement triangulaires, étranglés au-dessous du milieu; la base en est très concave à l'intérieur et présente assez bien la forme d'une cuiller; les pétales intérieurs sont sensiblement de même forme; mais ils sont adhérents entre eux un peu au-dessus de l'étranglement et ils recouvrent et protègent ainsi les *genitalia* comme un capuchon à trois oreilles.

Étamines. — Ce sont les étamines des *Uvaria*, mais avec un connectif assez particulier dans plusieurs espèces. Il revêt trois formes dans le genre : 1° discoïde, convexe ou un peu concave, du moins sur le sec;

2° triangulaire ou semi-circulaire et toujours obtus; 3° en ogive plus ou moins surbaissée, avec un fort mucron au sommet.

Carpelles.—Toujours biovulés, les carpelles ont leurs ovules ascendants, insérés côte à côte au fond de la cavité ovarienne; dans la fleur, les carpelles sont cylindriques et un peu coniques, généralement glabres. Une seule espèce, *A. suaveolens*, a un stigmate ponctiforme, très petit; dans les autres, le style est filiforme, cylindrique et en même temps un peu fusiforme parce qu'il est légèrement dilaté au milieu. Parfois, dans la fleur, ce style est aussi long que l'ovaire lui-même; mais il est fort caduc, étant articulé avec le sommet atténué de l'ovaire; aussi, quand on ne l'aperçoit pas, il est prudent de penser que peut-être ce style est tombé. Les carpelles mûrs sont ovoïdes, à sommet plus ou moins arrondi, tronqué ou mucroné; la base est atténuée en un court pédicule.

Les deux graines sont insérées côte à côte, au fond de l'ovaire, dressées, généralement ovales, elliptiques et comprimées, à base tronquée, à cicatrice hilaire assez large.

A. Style nul ou presque nul	1. A. suaveolens.
B. Style très manifeste, mais promptement caduc.	
a. Carpelles jeunes velus; connectif tronqué.	2. A. crassifolius.
b. Carpelles jeunes glabres.	
α. Connectif non acuminé.	
○ Connectif triangulaire ou hémisphérique.	
* Pétales intérieurs longs et linéaires	3. A. speciosus.
** Pét. intérieurs non linéaires, filiformes.	
⊡ Pét. charnus, non étranglés	4. *A. hongkongensis.*
⊡ Pét. lancéolés, étranglés au-dessus de la base :	
+ Feuilles ovales, arrondies à la base et au sommet, qui est brusquement acuminé	5. A. venustus.
++ Feuilles aiguës à la base et au sommet	6. *A. odoratissimus.*
○○ Connectif tronqué, ombiliqué sur le sec	7. A. zeylanicus.
○○○ Connectif triangulaire, apiculé.	
* Carpelles 3-5 au plus	8. *A. Harmandii.*
** Carp. nombreux :	
+ 10 carpelles environ	9. A. pleurocarpus.
++ Plus de 20 carpelles	10. *A. intermedius.*
Incertæ sedis	11. A. gracilis.
	12. *A. burmanicus.*

1. A. suaveolens Bl. *Fl. Javæ, Anon.*, p. 62, tab. 31 et 31 D; Hook. et

Th. *Fl. indica*, p. 129; *Unona suaveolens* Bl. *Bijdr.* I, p. 17; King, in *Ann. Bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 46, tab. 60.

Indes or. — Java. — Manille.

2. A. crassifolius Hook. f. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 54; King, *Mat. Malay.* p. 282 et in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 42, tab. 51.

Malacca.

3. A. speciosus Kurz, in Hook. f. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 55; King, *Mat. Malay.* p. 284 et in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 45, tab. 57; *A. densiflora* Wall. ex Voight, *Hort. Suburb. Calcutta*, p. 16 (nomen).

Andaman.

Obs. — L'herbier du Muséum possède l'*A. densiflora* Wall. de l'écriture de l'auteur lui-même. Il doit être réuni à l'*A. speciosus* dont il diffère simplement par les pétales extérieurs un peu plus larges à la base.

4. *A. hongkongensis* Hance, in *Journal of Bot.* VIII, p. 71; Forbes et Hemsley, in *Journ. Linn. Soc.* XXIII, p. 26. *A. Blumei* Benth. *Fl. hongkong*, p. 10 (pr. parte).

Chine. — Hong-kong : [*Hance*]; 1893, n° 1007 [*Ford*]; bois de Happy-Valley, 20 juin 1894, n° 654 [*Bodinier*]; Pic Victoria, 3 juin 1865 [*Dr Weiss*].

Indo-Chine. — Tonkin : forêts du mont Bavi, 9 juin 1888, n° 4194 [*Balansa*].

Obs. — Pédoncule muni de deux bractées écailleuses, petites; pédicelle unique par avortement, un peu plus long que le pédoncule, plus ou moins velu. Sépales ovales-triangulaires, glabres sur les deux faces. Pétales extérieurs triangulaires, allongés, velus, à base élargie, concave, avec une fossette à la hauteur des étamines; les intérieurs, à peine plus petits, velus en dehors et en dedans, avec deux bourrelets obliques au-dessus de la base qui est glabre à l'intérieur. Étamines nombreuses, cunéiformes, à loges un peu distantes; connectif triangulaire, concave en dehors, convexe en dedans et au sommet. Carpelles coniques, glabres; stigmate glabre, en massue, comprimé latéralement, fortement sillonné au-dessus de la suture ventrale, moitié plus court que l'ovaire; ovules 2 insérés à la base de la cavité ovarienne. — La plante de *Balansa* appartient certainement à cette espèce. Cependant elle s'en distingue par sa pilosité plus abondante et ses feuilles plus grandes.

5. A. venustus King, *Mat. Malay.* p. 281 et in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 41, tab. 50.

Pérak.

6. *A. odoratissimus* R. Br. in *Bot. Regist.* tab. 423; Wall. *Cat.* n° 6415; Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 128; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 54; Benth. *Fl. hongkong.* p. 10; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 44, tab.

55; *Unona uncinata* DC. *Prodr.* I, p. 90; *Anona uncinata* Lamk, *Encycl.* II, p. 127 : *Art. hamatus* Bl. *Fl. Javæ*, *Anon.* p. 61, tab. 31 C? Bœrlage, *Anon.* in *Icon. bog.* II, tab. 36? non *A. odoratissimus* Blume *l. c.* p. 59, tab. 31 B.

Chine. — Hong-kong, 22 avril 1895, n° 1125 [*Bodinier*]; Canton et Macao, janv. 1837, n° 222 [*Gaudichaud*]; n° 78 [*Callery*]. — Kouang-si : Long-tchéou, dans les jardins fleuristes, 20 mars 1895, n° 67 [*Beauvais*].

Indo-Chine. — Tonkin : Ké-so, 13 oct. 1882 (cult.) n° 1796 [*Bon*]. Laos : Phon-thane, n° 355 [*Spire*]. — Cochinchine : jardin bot. de Saïgon, n° 1961 [*Pierre*].

Obs. — Pédicelles sub-oppositifoliés, biflores, d'abord droits, puis s'épaississant et se recourbant en crochet. Sépales ovales-triangulaires, un peu accuminés, velus en dehors, mais à poils épars. Pétales linéaires-lancéolés, rétrécis au-dessus de la base concave en cuiller; les intérieurs à peine plus courts, conformes, soudés au-dessus de la base et étalés ou écartés depuis le milieu. Étamines cunéiformes; loges distantes; connectif triangulaire, obtus ou subdiscoïde. Carpelles glabres, cylindro-coniques; stigmate glabre et fusiforme ou cylindrique, moins long que l'ovaire. Carpelles mûrs obovoïdes, un peu asymétriques, à cause de la pointe courte qui s'infléchit latéralement; graines ovales-obtuses, comprimées, à extrémités tronquées. — Feuilles lancéolées, minces, aiguës aux deux extrémités; nervures peu apparentes, surtout vers la marge près de laquelle elles s'anastomosent en s'évanouissant presque complètement; assez comparables de forme à celle de l'*A. hongkongensis*, mais à nervures beaucoup moins marquées sur les bords. C'est la plante de Wallich, des distributions de Hooker; c'est aussi la plante figurée par King, planche 55! Ce n'est pas l'*A. odoratissimus* Blume; pas davantage son *A. hamatus*, le Muséum possédant de ces deux espèces les types en feuilles signés de leur auteur.

7. A. zeylanicus Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 128; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 54; Thw. *Enum. Pl. Ceyl.* p. 9; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 43, tab. 53.

Ceylan.

8. ***Artabotrys Harmandii***, sp. nov.

Arbuscula erecta, 3-4 m. alta. Rami omnes subrecti, graciles, glabri, longitudinaliter striato-sulcati, nigri; juniores ad apicem pilis simplicibus et stellatis, rufis tecti. Folia breviter petiolata, obovata, basi attenuata, *apice semper obtusissima*, *utrinque glabra* et nervosa, nervis ad marginem incurvis et confluentibus, trabeculis reticulatis, omnibus conspicuis. Petiolus subteres, supra canaliculatus, glaber. Pedunculus 1-2 florus; junior *rectus*, *brevis*, *teres*, suboppositifolius, rufus, stellato-pilosus; senior (id est fructu ad maturitatem perducto) elongatus, fasciatus, hamatus et *glaber*, cum foliis alternus. Pedicellus cum perianthio æquans, basi unibracteatus; junior rectus, gracilis, teres, ad apicem paululum incrassatus, rufus, stellato et simplice pilosus; ad fructum maturum recurvus, subclavatus, glaber, toro globoso, piloso. Bractea lanceolata, octavam pedi-

celli partem æquans, ut pedicellus pilosa. Flos mediocris, ad vivum luteolus, ad siccum apice brunneus, basi canescens. Calyx 3-merus, sepalis *ima basi connatis vel liberis*, ovato triangulis, apice acuminatis et recurvis, intus et extus simplice rufo-pilosis. Petala 6, conformia, subæqualia, more generis basi concava et genitalia stricte amplectentia et inter se cohærentia, supra angustata et libera, deinque cuneata et refracta, utrinque pilis appressis, simplicibus, albidis tecta. Stamina numerosa, loculis extrorsis, parallelis, subsessilibus, rima longitudinali dehiscentibus; connectivum ultra loculos expansum, crassum, extrorse inclinatum, loculis paulo latius, sub-rhombeum, apice cuspidatum. Carpella ad 10, longe ovata, sensim in stylum subteretem, acutum, ovario paulo breviorem attenuata, glabra. Stylus basi globoso-incrassatus, dein longe subulatus, lævis. Ovula 2, ad ovarii basin erecta. Carpella matura, obpiriformia, subsessilia, basi attenuata, apice obtusissima. Semina 2, erecta, contigua, oblonga, convexo-compressa, ruminata vel potius rugosa, sulco meridiano integro marginibus incrassatis; umbilicus inferus, ellipticus, prope planus, marginato-incrassatus.

Folia 6 cm. 5 longa, 3 cm. lata; petiolus 5 mm. longus. Pedunculus junior 9 mm., senior ultra 5 mm. longus. Pedicellus 20-22 mm. longus. Sepala 7 mm. longa, 4 mm. lata. Petala 24 mm. longa, 4-5 mm. lata. Carpella matura 33 mm. longa, 19 mm. lata diametro. Semina 22 mm. longa, 11 mm. lata, 7 mm. crassa.

Indo-Chine. — Cambodge : prov. Pursat, mai 1870 [*Pierre*]. — Laos : Bonthey-kakeh, prov. d'Angkor, n° 423, février 1876. Bords du Mékong : Bassac (1877); îles de Khône (1875) n° 49; Sambor, décembre 1875 [*Harmand*]; rapides de Tio-kompih, au-dessus de Samboc (1874) [*Jullien*].

Obs. — Cette espèce se rapproche beaucoup de l'*A. siamensis* Miquel; elle en diffère par ses feuilles complètement glabres, toujours très obtuses, moitié plus petites; par ses pédoncules droits et très courts avant la fécondation, 7 fois plus courts que le pédicelle, glabres même avant la maturité du fruit et ayant alors la forme fasciée et en hameçon du genre; par les sépales peu ou pas soudés; par les étamines à connectif fortement cuspidé au sommet, rhombique et non triangulaire. — Les fleurs se développent toujours sur de très jeunes rameaux feuillés. Une seule feuille se développe et une longue épine noire se prolonge au-dessus du bourgeon lorsque les rameaux sont stériles. — D'après le docteur Harmand la fleur est jaunâtre et exhale l'odeur de la Banane mûre. — **Pl. XI** : B. *Aspect, gr. nat.*; — B', fruit, *gr. nat. Analyses* : 1, sépale × 2; — 2, pétale externe × 2; — 3, pét. interne × 2; — 4, étamine, vue par le côté extérieur × 8; — 5, la même vue par le côté de l'axe floral × 8; — 6, carpelle entier, ovaire et style × 8.

9. A. pleurocarpus Maingay, in Hook. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 54; King, *Mat. Malay.* p. 281 et in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 41, tab. 49.
Malacca.

10. *A. intermedius* Hassk. *Cat. Hort. Bog.* p. 175; *A. odoratissimus* var. *intermedius* Bœrlage, *Icon. Bogor*, tab. 37 et 38.

Indo-Chine. — Cochinchine : monts Dinh, prov. de Baria, juin 1866,

n° 1792; Tan-huyen, sept. 1869, n° 1755 et monts Deon-ba, prov. de Tay-ninh, avril 1868; 1877, n° 1747 [*Pierre*]; prov. de Bien-hoa et Phuoc-tinh, forêts, n° 631 [*Thorel*]. — Cambodge : île de Phu-quoc, fév. 1874, n° 1404; prov. de Samrong-tong, monts Cherreo, mai 1870, n° 736; monts de Xam-duong, nov. 1867, n° 1754 [*Pierre*].

Obs. — Pédoncules en hameçon, subopposition foliés; pédicelles 2, plus longs que le pédoncule. Sépales ovales-triangulaires, réfléchis ou réfractés. Pétales lancéolés-linéaires à base concave en dedans, en cuilleron, rétrécis au-dessus des étamines, ensuite étalés ou réfractés; les intérieurs soudés au niveau de la partie rétrécie, libres plus haut. Étamines à peine plus longues que larges; loges distantes; connectif court, non tronqué, mais distinctement mucroné. Carpelles glabres, cylindro-coniques; style plus mince, cylindrique, presque fusiforme, flexueux, un peu plus court que l'ovaire, glabre comme lui. Carpelles mûrs obovales, à mucron un peu latéral par croissance inégale, rétrécis en pédicule très court à la base; graines 1-2, ellipsoïdes, comprimées, tronquées à la base, presque mamelonnées au sommet semblables, à celles de l'*A. odoratissimus* R. Br. — Certains échantillons sont très semblables à des spécimens reçus de Java et cultivés au jardin botanique de Saïgon (herb. *Pierre*); d'autres portent des feuilles plus grandes, avec le même système de nervures. — Cette espèce est distincte de l'*A. odoratissimus* R. Br. par sa nervation très apparente sur les deux faces et très réticulée et par les connectifs mucronés de ses anthères.

11. A. gracilis King, *Mat. Malay.* p. 284 et in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 46, tab. 60.

Perak.

12. *A. burmanicus* A. DC. *Mém.* p. 36; Hook. f. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 55.

Indo-Chine. — Siam : prov. Petcha-boury [*Pierre*].

Cyathocalyx Champion in Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 126 (1855).

Ce genre est très voisin du genre *Artabotrys*. Il s'en distingue à première vue par la forme du pédoncule qui n'est jamais fascié, ni en forme d'hameçon. D'autres caractères importants, quoique moins apparents, viennent appuyer la distinction des deux genres.

Calice. — Le caractère, tiré du calice presque entier, n'est vrai que pour le type *C. zeylanicus*. Pour les deux espèces, le calice est bien gamosépale, mais les divisions sont libres au sommet.

Corolle. — La corolle est sensiblement celle du genre *Artabotrys*.

Etamines. — Les étamines diffèrent assez sensiblement. Les loges, tout à fait extrorses et contiguës, sont plus courtes et le processus du connectif, tantôt est plus étroit que les loges (*C. zeylanicus*), tantôt à peu près de même largeur; dans ce cas, au lieu de former un renflement charnu et convexe, il est oblique vers l'extérieur et sensiblement concave.

Carpelles. — La différence est grande surtout dans les carpelles. Multiovulé (6-10 ovules), l'ovaire conique ou ové est surmonté par un stigmate sessile de diamètre un peu plus grand que l'ovaire, tantôt en forme de sphère creusée au sommet, tantôt d'entonnoir à large ouverture. Ce stigmate est couvert sur toute sa surface de poils courts ou de papilles serrées, même quand l'ovaire est glabre. Enfin le nombre des carpelles est très réduit; un seul dans deux espèces, 3-5 dans la troisième (*C. Maingayi*). D'ailleurs on peut considérer cette espèce comme un passage entre les *Artabotrys* et *Cyathocalyx*, à cause de la forme des étamines, de celle du stigmate, du nombre des carpelles et des ovules, bien que les pédoncules n'en soient jamais fasciés.

A. Carpelle unique, glabre.
  + Sépales soudés presque jusqu'au haut; pétales lancéolés ..... 1. C. zeylanicus.
  ++ Sépales à peine soudés, très distincts au sommet; pétales linéaires ..... 2. *C. martabanicus*.
B. Carpelles plusieurs, velus ..... 3. C. Maingayi.
  Incertæ sedis ..... 4. C. virgatus King.

1. C. zeylanicus Champ. in Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 127; Thwaites, *Enum.* p. 9; Beddome, *Icon. plant.* tab. 47; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 36. tab. 42.

Ceylan.

2. *C. martabanicus* Hook. f. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 53; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 36, tab. 43.

Var. **Harmandii** Finet et Gagnep.

Indo-Chine. — Laos : montagnes de Bassac, n^os^ 1093 et 1112, février 1877 [*Harmand*].

Obs. — Cette variété diffère de la plante figurée dans les *Ann. bot. Garden Calcutta* par la dimension de ses fleurs, d'un tiers plus petites, par les lobes du calice obtus et plus courts, par les pétales plus étroits et égaux entre eux; par les étamines portées sur un filet égal à la moitié des loges; quant au processus terminal du connectif, il est absolument semblable à celui du *C. zeylanicus*, c'est-à-dire que sa largeur ne dépasse pas celle des loges et qu'il est un peu déprimé au centre en forme de coupe. L'ovaire, absolument glabre ainsi que le torus, est solitaire, largement ové parcouru longitudinalement par 3 sillons profonds. Le style est nul; le stigmate coiffe directement le sommet de l'ovaire et se présente sous la forme d'une masse d'apparence spongieuse, globuleuse, aplatie, de même diamètre au moins que la base de l'ovaire. Les ovules sont au nombre de 9-12, sur 2 rangs. Les fruits sont inconnus.

3. C. Maingayi Hook. f. et Th. *Fl. Br. Ind.* I, p. 53; King, *Mat. Malay*, p. 278 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 38, tab. 45.

Péninsule malaise.

4. C. virgatus King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 37; *Meiogyne virgata* Miq. in *Ann. Mus. Lugd.-Bat.* II, p. 12; *Cananga virgata* Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 57.

Malacca.

14. **Phæanthus** Hook. et Th. *Fl. ind.* I, p. 146 (1855).

Ce genre ne contient à notre avis que deux espèces : le *Ph. mutans* type du genre, et les nos 525 et 1084 de Cuming, originaires de Manille, encore cette dernière espèce n'est-elle pas certaine.

Les espèces qu'on a introduites postérieurement dans ce genre ne lui appartiennent pas et sont des *Miliusa* par les étamines et les autres caractères. Le genre *Phæantus* ainsi considéré est voisin des *Polyalthia* de la section *Monoon* dont il se distingue très facilement par ses stigmates articulés et très caducs, par ses pétales extérieurs de même taille et de même forme que les sépales, par les pétales intérieurs connivents en cône. Le caractère des pétales le rapproche du genre *Miliusa*; mais les étamines sont cunéiformes avec appendice du connectif discoïde : ce sont celles des *Uvaria*, bien différentes de celles des *Miliusa* à appendice du connectif plat, ou presque nul, conique; l'ovule unique est inséré dans l'angle interne au fond de la cavité ovarienne et non vers le milieu de la suture ventrale.

P. nutans Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 147 et *Fl. Brit. Ind.* I, p. 72; Miq. *Fl. Ind. Bat.* I, pt 2, p. 51; King, *Mat. Malay.* p. 371 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 152, tab. 200 A; *Uvaria nutans* Wall. *Cat.* n° 6481; *U. tripetala* Roxb. *Fl. ind.* II, p. 667; *Magnolia intermedia* Parmentier, *Hist. Magnoliacées*, in Giard, *Revue scient. France et Belgique* (1895) p. 204.

Péninsule malaise.

15. **Popowia** Endlicher, *Gen. plant.* p. 831, n° 4710 (1836).

Le genre *Popowia* est compris dans le sens que lui a accordé son auteur; il a donc fallu en écarter le *P. Kurzii* que King y avait placé et qui s'en distingue très nettement par les pétales intérieurs non cohérents, ni connivents à l'épanouissement.

Cependant plusieurs espèces ne présentent pas, comme l'espèce princeps du genre, cet apicule incurvé brusquement en dedans qui se trouve au sommet des pétales intérieurs, et il a été nécessaire d'y adjoindre une espèce un peu aberrante qui au lieu d'avoir 2 ovules sur la suture ventrale en présente de 3 à 8. Ces caractères sont plutôt spécifiques que génériques et les autres cadrent si bien qu'il eût été excessif de créer un

genre nouveau pour les quelques espèces qui présentent ces minces caractères étrangers à la première espèce du genre.

Les fleurs, dans les *Popowia*, sont généralement subsessiles ou à pédicelles très courts; mais, dans le *P. diospyrifolia*, les pédicelles sont jusqu'à 2 fois plus longs que la fleur ouverte. Les *pétales* extérieurs sont à peine aussi grands que les pétales intérieurs ou leur sont égaux. Ceux-ci restent en dôme globuleux ou brièvement conique et leurs bords demeurent rapprochés, mais non soudés, pendant toute la durée de la fleur. Dans plusieurs espèces, leur sommet apiculé est retourné en dedans et se loge dans la concavité interne où il trouve de la place pour se développer.

Pistils. — Les carpelles sont peu nombreux, glabres ou velus, terminés par un stigmate capité ou turbiné, ordinairement papilleux et même très velu. Dans le *P. diospyrifolia*, ce stigmate est cylindrique, un peu penché en dehors, avec un sillon profond qui le divise en deux lèvres dans sa partie supérieure. Les ovules, toujours insérés sur la suture ventrale au milieu ou vers le bas, sont au nombre de 1-2. Mais par exception dans le *P. cambodica*, il y en a, suivant les carpelles, mais dans une même fleur, de 3 à 8.

Fruit. — Les carpelles mûrs, peu nombreux, 1-7, sont ovoïdes à surface irrégulière ou lisse, à péricarpe mince. Dans le *P. tomentosa*, il y a 2 graines superposées, ruminées, avec une caroncule saillante ou crête unilatérale; il y a 4 graines dans le *P. cambodica*. Dans le *P. ramosissima*, la graine est lisse avec une bandelette saillante, rubanée, qui en fait le tour. Le *P. nitida* offre une graine lisse. La cicatrice hilaire est ovale ou en croissant.

A. Ovaires glabres; ovules 2-3.
  + Feuilles glabres en dessus entre les nervures. 1. P. perakensis.
+ + Feuilles très velues en dessus, sur tout le limbe. 2. P. tomentosa.
B. Ovaires velus ou pubescents.
  α. Ovules 3, parfois jusqu'à 8..... 3. *P. cambodica.*
  β. Ovule unique.
    * Pétales intérieurs à sommet infléchi :
      + Limbe glabre à la face inférieure..... 4. P. ramosissima.
    + + Limbe velu en dessous, à poils apprimés. 5. P. Helferi.
    ** Pétales intérieurs à sommet non infléchi.
      ⊡ Fleurs presque sessiles; poils longs sur le périanthe :
        + Feuilles petites (moins de 6 cm. long). 6. P. nitida.
        + + Feuilles grandes (plus de 22 cm. de long..... 7. P. nervifolia.
      ⊡⊡ Fleurs à pédicelle plus long que le périanthe velouté :
        + Stigmate capité, papilleux, gélatineux. 8. *P. aberrans.*

++ Stigmate allongé, canaliculé en forme de bec de cruche, lisse..... 9. *P. diospyrifolia.*

Incertæ sedis..... { 10. P. velutina. / 11. P. Kurzii.

1. P. perakensis King, *Mat. Malay.* p. 343 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 120, tab. 161 B.

Pérak.

2. P. tomentosa Maingay, in Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 70; King, *Mat. Malay.* p. 344 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 121, tab. 163 A.

Pérak, Pénang.

3. ***Popowia cambodica*** Finet et Gagnep.; *Phœanthus cambodicus* Pierre mss.

Frutex 1-3 m. altus, multicaulis. Rami subrecti, erecti, graciles, longitudinaliter sulcato-impressi, glabri; juniores nigrescentes, hirtelli; seniores cinerei. Folia brevissime petiolata, elliptica, basi obtusa, apice acuta, pagina superiore glabra, *pagina inferiore pilis appressis, albis, simplicibus sparsa*, supra obsolete, infra conspicue nervosa; nervi ad 14 utrinque, alii usque ad marginem incurvi apice dichotomi et anastomosantes, alii interjecti breviores et ad medium evanescentes, trabeculis reticulatis, minus prominulis. Inflorescentia cum foliis alterna, *e ramis brevissimis efoliatis oriunda*. Pedunculus obsoletus; *pedicellus perianthio brevior, refractus*, basi 1-bracteatus, hirtellus. Calyx 3-raro 4-merus, *sepalis usque ad tertiam partem adnatis*, late ovato-acutis, intus glabris, extus rufo-hispidis. Petala 4-6, libera, concava, late elliptica, apice acuta, basi in unguem brevissimum attenuata, extus pilis appressis, sparsis ornata, intus glabra, 3 exteriora sepalis duplo majora, 3 *interiora exterioribus petalis duplo longiora*. Stamina numerosa, cuneata, loculis extrorsis, contiguis, rima longitudinali dehiscentibus; connectivum ultra loculos expansum, paulo latius, subplanum, papillosum. *Carpellum unicum, rarissime* 2; ovarium longe ovatum, 4-angulatum, hispidum; stylus obsoletus; *stigma subglobosum, undique hispidum*, ovarii basi paulo latius. Ovula 3-8, 1-vel 2-serialia. Carpella fere matura, *sessilia, rufo-velutina*, 1-sperma et obpiriformia, vel 2-sperma oblonga et ad medium angustata, sutura ventrali longitudinaliter sulcata. Semina matura non vidimus.

Folii limbus 15 cm. longus, 5 cm. latus; petiolus 2 mm. longus. Pedicellus 3-5 mm. longus. Sepala 3 mm. longa et lata. Petala exteriora 5 mm. longa, 4 lata, interiora 7 mm. longa, 5 lata.

Indo-Chine. — Cochinchine : prov. Chaudoc, montagnes, novembre 1867, n° 289. Cambodge : prov. de Samrong-tong, monts Cherréo, avril 1870, n° 546 [*Pierre*].

Obs. — Cette espèce rappelle par ses grandes feuilles et son inflorescence le *Pop. nervifolia*; elle s'en distingue par le nombre de ses ovules ventraux, 3 au moins. Elle se distingue de tous les autres *Popowia* examinés par la forme de son style qui se présente sous l'aspect d'une boule un peu aplatie, hérissée de tous les côtés de poils raides et serrés et fixée

au sommet aminci de l'ovaire sans l'intermédiaire d'un style visible. La fleur paraît sessile; cependant il n'en est rien; elle a au contraire un pédicelle, presque aussi long que le périanthe, qui prend naissance par l'intermédiaire d'un pédoncule presque nul sur un rameau épais, très court, ayant porté des feuilles ou écailles dont les cicatrices persistent. Ce rameau est réfracté brusquement et se colle à la branche qui le porte. Le pédicelle en fait autant, de sorte que la fleur paraît sortir de la branche en un point distant de celui qu'elle occupe réellement. Lors de la fructification, le pédicelle se redresse, mais le rameau floral est toujours tordu.

Pl. IX : B. *Aspect. gr. nat.*; B', fleur, *gr. nat. Analyses* : 10, fleur 4-mère, vue en dessous $\times 2$; — 11, sépale $\times 4$; — 12, pétale extérieur, vu en dedans $\times 4$; — 13, pét. intérieur, vu en dedans $\times 4$; — 14, étamine vue en dehors $\times 8$; — 15, la même en coupe transversale; — 16, carpelle entier $\times 8$; — 17, le même en coupe longitudinale.

4. P. ramosissima Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 105; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 68; King, *Mat. Mal.* p. 341 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 117, tab. 159 B; Miquel, *Fl. Ind. Bat.* I, part 2, p. 27; *Guatteria ramosissima* Wall. *Cat.* n^{os} 7294, 8006.

Penang, Pérak.

5. P. Helferi Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 69; King, *Mat. Malay.* p. 342.

Tenasserim et Andaman.

6. P. nitida King, *Mat. Malay.* p. 341 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 118, tab. 165 B.

Iles Andaman.

7. P. nervifolia Maingay, in Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 60; King, *Mat. Malay.* p. 344 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 121, tab. 164.

Pérak.

8. *P. aberrans* Pierre mss.; *Polyalthia aberrans* Maingay in *Fl. Brit. Ind.* I. 67; ? *Polyalthia affinis* Teysm. et Binn. in Bœrl. *Icon. bogor.* III, tab. 63 et ? *Pol. siamensis* tab. 69; *Melodorum clavipes* Hance, in *Journ. Bot.* (1877), p. 328; *Unona Mesnyi* Pierre, *Fl. for. Cochinchine*, tab. 17, pro parte; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, pl. 78, tab. 109 A.

Indo-Chine. — Cochinchine : Saïgon, juin 1871; prov. de Bien-hoa, à Bao-chan, juillet 1877, n° 1317 [*Pierre*]. — Cambodge : île de Phu-quoc, janv. 1874, n° 1317 bis; Kampot, août 1874, [*Pierre*]; Melou-prey, janv. 1876, n° 338 [*Harmand*].

Obs. — Pédicelles axillaires, bractéolés vers le milieu, épaissis au sommet; bractéole écailleuse. Sépales triangulaires, soudés au tiers inférieur, coriaces. Pétales suborbiculaires très concaves, coriaces; les inté-

rieurs à peine plus petits, tous velus à poils très courts. Etamines nombreuses, à peine cunéiformes, un peu plus larges au sommet; connectif épais, presque carré. Carpelles velus atténués en un style à peine capité au sommet; stigmate gélatineux sillonné; ovule 1, inséré au bas de la suture ventrale, sur un funicule plat, large, presque aussi gros que lui. Carpelles mûrs nombreux, longuement pédiculés, à style un peu proéminent, glabres, monospermes (rarement 2-spermes); graine unique, dressée à hile inférieur, chalaze saillante, lisse, à sillon méridien peu marqué ou nul; hile circulaire, à peine concave, peu ou pas marginé. — La planche de Pierre (*Unona Mesnyi*) représente bien la plante qu'il a appelée plus tard *Pop. aberrans*; mais les analyses sont celles de la fleur du *P. diospyrifolia* et doivent être rapportées à cette espèce.

9. ***Popowia diospyrifolia*** Pierre mss; *Unona Mesnyi* Pierre, *Fl. for. Cochinchine*, tab. 17 (pro parte).

Arbuscula 6-7 m. alta, scandens. Rami subrecti, divaricati, graciles, longitudinaliter reticulato-sulcati, glabri, nigri. Folia petiolata, oblonga vel obovata, *apice abrupte acuminata*, *utrinque glabra* et conspicue nervosa, nervis numerosis ad paginæ medium sed ad marginem evanescentibus, trabeculis prominulis et reticulatis. *Inflorescentia axillaris*, sæpe pseudoterminalis, 1-flora. Pedunculus brevissimus, rufo-velutinus; pedicellus perianthio duplo longior, basi 2-bracteatus, ad medium 1-bracteolatus, apice clavatus, parce velutinus. Flos mediocris. Calyx 3-merus, *sepalis liberis*, brevibus, latissimis, ovatis, obtusis, intus glabris, extus velutinis. Petala 6, coriacea, libera, erecta, ovata, concava, *apice brevissime cuspidata*, *obtusa*, *extus et intus*, *basi excepta*, *luteo-velutina*, interiora paulo breviora. Stamina numerosa, *gracilia*, inter se æqualia et conformia, longe cuneata, loculis longis, strictis, extrorsis, basi contiguis, apice divaricatis; connectivum ultra loculos expansum, iis paulo latius, *crassum*, *antice prominens*, *apice subcavum*, filamentum angustatum, brevissimum, planum. *Carpella plura*, *elongata*, *pilosa*; ovarium subteres, sensim ad apicem attenuatum, cum staminibus æquans, *1-ovulatum*, ovulo ad suturæ ventralis medium sito, suberecto. Stylus cum stigmate dimidiam ovarii partem æquans, *glaber*, *recurvus*. Stigma subterminale et introrsum, canaliculatum. Carpella matura.....

Folii limbus 8-17 cm. longus, 3-7 cm. latus; petiolus 6 mm. longus. Pedicellus 12-15 mm. longus. Flos subclausus 13 mm. diametro; sepala 3 mm. longa, 4 lata; petala exteriora 13 mm. longa, 10 mm. lata.

Indo-Chine. — Cochinchine : prov. de Bien-hoa, près Trian, mars 1873, n° 1342; Song-lu, février 1877, n° 1615 [*Pierre*]; n° 391, avril [*Thorel*].

Obs. — Cette espèce est très voisine de la plante publiée par Pierre comme *Unona Mesnyi*, identifié ensuite avec le *Polyalthia aberrans* Maingay et replacé par Pierre (Mss in Herb. proprio) dans le genre *Popowia*. La planche qu'il en a donnée représente bien, mais notablement amplifiée, le *Pop. aberrans* Pierre, mais les dessins analytiques se rapportent au *Pop. diospyrifolia*. Le *Pop. diospyrifolia* diffère du *Pop. aberrans* par les feuilles plus grandes, oblongues ou obovées, à nervures nombreuses et bien marquées sur les deux faces; par les fleurs moitié plus grandes; par les étamines grêles, à loges longues et étroites, coiffées d'un connectif en bour-

relet plus large qu'elles et retroussé au milieu de la face dorsale; par les carpelles également minces, à style allongé, un peu plus réfléchi, fendu dans sa moitié supérieure du côté de la suture ventrale et formant ainsi un stigmate en forme de bec de cruche ou de burette. L'ovule, unique dans les deux espèces, est absolument différent. Dans le *Pop. diospyrifolia* il est situé au milieu de la suture ventrale et fixé au placenta par un funicule mince et court; dans le *Pop. aberrans*, l'ovule est, au contraire, logé presque à la base de la cavité ovarienne; il n'est pas fixé sur le fond, mais sur la partie inférieure de la paroi latérale et cela au moyen d'un funicule plat, large, presque carré, offrant une surface aussi grande que celle de l'ovule lui-même, de sorte qu'on pourrait, à première vue, le prendre pour un second ovule placé au-dessous du premier. Cette disposition est constante dans le *Pop. aberrans* et a toujours été rencontrée dans les nombreux carpelles analysés. Dans les deux espèces d'ailleurs, l'ovule est dressé, anatrope, le micropyle, dirigé vers le bas et le raphé vers la suture ventrale. — **Pl. XV** : A. Rameau florifère, *gr. nat. Analyses* : 11, calice; — 12, un sépale; — 13, pét. extér. vu en dedans; — 14, le même vu en coupe transversale; — 15, pét. int. vu en dedans; — 16 et 17, étamines vues sur 2 faces; — 18 et 19, un carpelle et son ovule.

10. P. velutina King, *Mat. Malay.* p. 343 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 120, tab. 162 B.

Pérak.

11. P. Kurzii King, *Mat. Malay.* p. 345 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 122, tab. 163 B; *Polyalthia macrophylla* Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 66; *P. dubia* Kurz, *Fl. Burma*, I, p. 38; *Guatteria macrophylla* Blume, *Fl. Javæ*, *Anon.* p. 96, tab. 47; Miquel, *Fl. Ind. Bat.* I, part 2, p. 47 et *Trivalvaria*, in *Ann. Mus. Lugd.-Bat.* II, p. 19.

Iles Andaman.

12. P. Hookerii King, *Mat. Malay.* p. 346 et in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 123; *Guatteria pallida* Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 143; *Polyathia argentea* Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 67.

Assam, Silhet.

16. Oxymitra (Bl. *Polyalthia* sect.) Hook. et Th. *Fl. indica*, p. 145 (1855).

Les *Oxymitra* se distinguent des *Popowia* par le calice généralement plus développé, les pétales intérieurs plus petits que les extérieurs, les carpelles nombreux tous uniovulés et jamais insérés vers le milieu de la suture ventrale. Mais tandis que les *Popowia* ont des pétales intérieurs connivents en dôme, ceux des *Oxymitra* sont soudés par les bords et se séparent ensemble du réceptacle; ce qui distingue ces genres des *Polyalthia* qui sont également pauciovulés.

Sépales. — Les sépales sont, à proportion de la corolle, parmi les

plus grands de la famille. Ils sont deltoïdes ou ovales-triangulaires, à base élargie. Ils sont fermes et persistent quelque temps après la chute des pétales.

Pétales. — Les pétales extérieurs sont lancéolés, concaves intérieurement et en cuilleron à la base, avec un étranglement au-dessus, ou triangulaires-allongés, mais toujours libres à l'anthèse. Au contraire, les intérieurs, triangulaires et épais, sont adhérents bord à bord et forment une pyramide plus ou moins obtuse qui se détache d'une seule pièce du réceptacle. Chacun d'eux est concave au-dessus des étamines, en sorte qu'il ne s'applique pas sur elles et laisse un intervalle au-dessus des organes sexuels. La base des pétales intérieurs, un peu rétrécie, laisse dans l'ensemble 3 fenêtres triangulaires par lesquelles les étamines sont visibles.

Carpelles. — Les carpelles sont nombreux, ordinairement velus, avec un style claviforme, renflé et obtus au sommet qui est divisé en 2 lèvres courtes par un sillon qui correspond à la suture ventrale. Le stigmate terminal est glabre ou velu. Un seul ovule est inséré au fond de la cavité ovarienne. Mûrs, les carpelles sont ovoïdes-oblongs, mucronés, longuement pédiculés, un peu veloutés, à péricarpe mince. La graine dressée, unique, a la forme du carpelle, avec un hile circulaire ou elliptique à la base.

Excepté dans *O. filipes*, le pédicelle de la fleur est court; il peut être axillaire, supraxillaire ou suboppositifolié.

A. Carpelles jeunes glabres..... 1. *O. Gabriaciana.*
B. Carpelles velus.
a. Bractéole presque aussi large que les sépales... 2. O. calycina.
b. Bractéole à peine plus large que le pédicelle.
α. Pédicelle beaucoup plus long que la fleur... 3. O. filipes.
β. Pédicelle beaucoup plus court que la fleur ou à peine égal.
* Pétales extérieurs lancéolés-sinués, plus larges au milieu qu'à la base :
+ Pétales intérieurs non rétrécis vers le tiers supérieur..... 4. O. affinis.
++ Pétales intérieurs rétrécis vers le tiers supérieur..... 5. *O. fornicata*
** Pétales extérieurs atténués depuis la base qui est la partie la plus large.
□ Sépales ovales, brièvement triangulaires subcordiformes; feuilles cordées à la base..... 6. O. latifolia.
□□ Sépales triangulaires brusquement acuminés; feuilles à base arrondie non cordée :

+ Fleurs adultes à peine plus longues que les pédicelles..... 7. O. glauca.
++ Fleurs adultes 2-3 fois plus longues que les pédicelles..... 8. O. biglandulosa.

1. *Oxymitra Gabriaciana* H. Baillon, in *Adansonia*, X (1871), p. 106.
Indo-Chine. — Cochinchine : route de Saïgon à Bien-hoa, 31 juillet 1864, n° 240 [*Lefèvre*].

Obs. — Pédicelles axillaires, courts, bractéolés-écailleux dans leur moitié inférieure. Sépales ovales-triangulaires, couverts en dehors de poils apprimés. Pétales extérieurs ovales-acuminés, 2 fois plus longs que les sépales, velus en dedans et en dehors; pétales intérieurs connivents en cône, velus, soyeux à l'extérieur, longuement acuminés, à peine plus courts que les extérieurs. Etamines cunéiformes; connectif discoïde ou convexe, velu, à poils très courts. Carpelles 8-12, glabres, 1-ovulés; stigmate cunéiforme ou turbiné, obtus et très papilleux au sommet (d'après Baillon); ovule inséré au fond de la cavité ovarienne.

2. O. calycina King, *Mat. Malay.* p. 348 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 125, tab. 168.
Pérak.

3. O. filipes Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 71 ; King, *Mat. Malay.* p. 348 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 125, tab. 167.
Pérak.

4. O. affinis Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 70; King, *Mat. Malay.* p. 347 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 124, tab. 166 A.
Pérak.

5. *O. fornicata* Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 146; *Fl. Brit. Ind.* I. p. 71; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 124, tab. 156 B; *Uvaria fornicata* Roxb. *Fl. ind.* II, p. 662; *Uvaria Roxburghiana* Wall. *Cat.* n° 6323 A (p. parte).

Indo-Chine. — Cambodge : monts Tamir, prov. de Samrong-tong, alt. 800 m. mai 1870, n° 731 [*Pierre*].
Indes or. : Assam, Andaman.

Obs. — Pédicelle très court, suboppositifolié. Sépales grands, deltoïdes plus ou moins obtus, velus sur les deux faces. Pétales extérieurs 2-3 fois plus grands que les sépales, à peu près de même largeur au milieu, étranglés au-dessus de la base, velus sur les deux faces, obtus au sommet; les intérieurs 5 fois plus courts, connivents en cône plus ou moins aigu, velus en dehors. Etamines cunéiformes; connectif discoïde. un peu décurrent entre les loges; parfois les étamines extérieures sont à loges réduites et à connectif plus développé. Carpelles velus; stigmate obtus, turbiné, très papilleux au sommet; ovule 1, au fond de la cavité ovarienne.

6. Oxymitra latifolia Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 145; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 70; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 126, tab. 166 B.

Péninsule malaise : Pérak, etc.

Obs. — Les carpelles jeunes sont, dans la planche de King, représentés avec des styles longs, glabres, insérés au-dessous du sommet de l'ovaire. Il y a là une erreur du dessinateur; ils sont en réalité terminaux, avec un stigmate tronqué très velu.

7. O. glauca Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 146; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 71; Miquel, *Fl. Ind. Bat.* I, part 2, p. 50; King, *Mat. Malay.* p. 350 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 128, tab. 171 A.

Larut, Pérak.

8. O. biglandulosa Scheffer, in *Nat. Tijdschr. Ned. Ind.* XXXI, p. 341; King, *Mat. Malay.* p. 349 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 127, tab. 170; *Polyalthia biglandulosa* Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 143 et *Fl. Brit. Ind.* I, p. 65; *Guatteria biglandulosa* Blume, *Fl. Javæ, Anon.* p. 102, tab. 51.

Larut, Pérak.

17. **Goniothalamus** (Bl. sectio *Polyalthia*) Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 105.

Les *Goniothalamus* diffèrent surtout des *Oxymitra* par la longueur extraordinaire des styles au moins aussi longs, dans la fleur, que l'ovaire lui-même et souvent bilabiés au sommet, à lèvres plus ou moins courtes. Ils en sont très voisins par les caractères du calice et de la corolle, par les ovules insérés au fond de la cavité ovarienne ou au bas de la suture ventrale. Ce sont deux genres éminemment voisins et qui pourraient être réunis sans grand inconvénient, d'autant que les *Goniothalamus tamirensis*, *Curtisii* et *repevensis* offrent un passage aux *Oxymitra* par la brièveté du style.

Inflorescence. — L'inflorescence est toujours axillaire. Les fleurs sont solitaires et à pédicelles courts sur les jeunes rameaux; au contraire, dans les inflorescences compactes en pérule, sur le vieux bois, les pédicelles sont relativement longs.

Sépales. — Généralement triangulaires-ovales, plus ou moins obtus ou aigus, les sépales persistent un temps plus ou moins long après la chute de la corolle, comme dans les *Oxymitra*.

Pétales. — Toujours les pétales extérieurs sont plus longs que les autres; tandis qu'ils sont libres dans le cycle externe, ils sont, dans le cycle intérieur, toujours connivents en cône ou en dôme, restent adhérents sauf à la base et tombent d'une seule pièce. Si ces pétales inté-

rieurs sont aigus, ils forment un cône généralement rétréci un peu au-dessous du sommet et par conséquent mamelonné; au contraire, si ces pétales intérieurs sont obtus, ils se soudent en un dôme ovoïde, arrondi au sommet; tels sont les *G. Prainianus* et *reperensis*, qui par ce caractère se rapprochent des *Trivalvaria* Miq.

Étamines. — Les étamines sont cunéiformes avec un connectif discoïde, qui, dans quelques espèces, devient conique-aigu. Dans les deux cas, il peut être couvert de poils courts. Les loges sont cloisonnées verticalement dans un certain nombre d'espèces. Dans ce cas, quand l'anthère est mouillée elle semble annelée transversalement ou moniliforme et si l'on fait une coupe microscopique longitudinale, on aperçoit dans chaque loge deux séries de compartiments en damier.

Carpelles. — Le style est presque toujours plus grand que l'ovaire, rarement égal; il est filiforme, cylindrique ou cunéiforme, souvent plus étroit que l'ovaire, quelquefois presque aussi large. Le stigmate est rarement acuminé et indistinct du style, plus souvent il est dilaté et se divise en 2 lèvres plus ou moins allongées, et il peut être, suivant les cas, bifide, bilabié ou profondément canaliculé. Le carpelle est rarement tout à fait glabre; mais, quand il est velu, il peut l'être sur une de ses parties : stigmate, style ou partie du style et ovaire. Ce caractère très fixe dans chaque fleur et, autant qu'on puisse en juger en herbier, dans tous les individus d'une même espèce, a donné de bonnes coupes spécifiques.

Il y a peu de carpelles mûrs dans la collection du Muséum. Dans les *G. saigonensis* et *Prainianus*, ils ont un pédicule court qui s'allonge dans les *G. giganteus* et *Wrayi* sans toutefois atteindre la longueur de la partie fertile. Cette partie est globuleuse, ovoïde ou oblongue, à péricarpe mince (*saigonensis*, *Wrayi*), épais dans les deux autres espèces; il est chagriné dans le *G. giganteus*. Les graines sont ou solitaires (alors elle a la forme du carpelle) ou 2 superposées. Dressées dans le premier cas, elles sont horizontales dans le second. En général, elles sont ovoïdes avec un sillon méridien qui en fait le tour, et un hile circulaire ou elliptique. Mais dans le *G. Wrayi*, la graine elle-même est pédiculée à sa base et le hile occupe l'extrémité de cet appendice extraordinaire dans la famille. Enfin, dans la même espèce, tout le périsperme est couvert d'une pubescence molle, très visible et c'est là encore un fait très remarquable.

A. Style divisé en deux stigmates filiformes, flexueux aussi longs que le reste du style... 1. G. Thomsonii.
B. Style divisé, entier ou 2-labié, ou fendu d'un seul côté.
a. Carpelles glabres entièrement.
α. Pédicelle beaucoup plus long que le périanthe ..... 2. G. Prainianus.

β. Pédicelle plus court que le périanthe ou presque égal à lui.

□ Stigmate auriculé ..... 3. G. Kunstleri.

□□ Stigmate tronqué, cunéiforme.

○ Stigmate à bords dentés ..... 4. G. tenuifolius.

○○ Stigmate tronqué carrément, bord entier :

\+ Feuilles glabres..... 5. *G. saïgonensis.*

\+\+ Feuilles tomenteuses en-dessous. 6. *G. tamirensis.*

□□□ Stigmate lancéolé-subulé ..... 7. G. subevenius.

b. Carpelles velus en entier ou seulement en partie.

□ Ovaire glabre ou quelques poils apprimés à la base interne de l'ovaire; style en partie velu; connectif triangulaire :

\+ Stigmate seulement velu; sommet du connectif velu..... 8. G. Curtisii.

\+\+ Stigmate et moitié du style velu; connectif glabre..... 9. G. macrophyllus.

□□ Ovaire très velu.

Δ Style glabre.

α. Stigmate ovale, presque aussi long que l'ovaire, oblique vers l'intérieur, papilleux..... 10. *G. repevensis.*

β. Stigmate petit, nu, au sommet d'un style long et mince.

* Pétales intérieurs plus longs que les extérieurs..... 11. G. cardiopetalus.

** Pétales intérieurs plus courts que les extérieurs.

I. Anthère à connectif tronqué ou simplement convexe.

○ Style court; stigmate filiforme plus long que l'ovaire et le style réunis; pétales externes loriformes au sommet..... 12. *G. donnaiensis.*

○○ Style filiforme très long; stigmate terminal subulé; pét. externes lancéolés :

\+ Style formant un angle avec l'ovaire..... 13. G. Thwaitesii.

\+\+ Style dans le prolongement de l'ovaire..... 14. G. Gardneri.

○○○ Style cylindrique, mince, long.

□ Style droit :

\+ Stygmate à peine fendu, de même diamètre que le style..... 15. G. Hookeri.

\+\+ Stigmate bilabié, plus large que le style..... 16. G. sesquipedalis.

□□ Style circiné au sommet;

stigmate largement labié, canaliculé :
+ Style à peine égal à l'ovaire. 17. G. giganteus.
++ Style deux fois plus long que l'ovaire au moins..... 18. G. malayanus.
II. Connectif triangulaire-conique ou aigu cuspidé.
○ Connectif lancéolé; loges latérales..... 19. G. Griffithii.
○○ Connectif triangulaire; loges extrorses.
* Stigmate subtrilobé..... 20. G. Tapis.
** Stigmate bilabié.
× Stigmate égalant le quart du style :
+ Feuilles grandes et larges, à nervures très marquées; connectif aigu. 21. G. Simonsii.
++ Feuilles petites, étroites, à nervures peu visibles; connectif obtus..... 22. G. salicinus.
×× Stigmate dépassant la moitié du style..... 23. G. reticulatus.
ΔΔ Style velu..... 24. G. Wrayi.

1. G. Thomsonii Thw. *Enum.* p. 7; Hook. f. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 74; Beddome, *Icon.* tab. 59; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 31; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 92, tab. 127.
Ceylan.

2. G. Prainianus King, *Mat. Malay.* p. 321 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 90, tab. 123.
Pérak.

3. G. Kunstleri King, *Mat. Malay.* p. 322 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 90, tab. 124.
Péninsule malaise.

4. G. tenuifolius King, *Mat. Malay.* p. 320 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 89, tab. 122 A.
Pérak.

5. ***Goniothalamus saigonensis*** Pierre mss; ? *G. tenuifolius* King, var. *arborescens* King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 89.

Arbuscula 3-4 m. alta, erecta. Rami rigidi, recti, reticulato-sulcati, nigri vel cinerei, juniores rufo-puberuli, seniores glabri. Folia petiolata, *longe oblonga, basi rotundata, apice acuta, utrinque glabra*, nervis pæne conspicuis, tenuissimis, ante marginem incurvis, trabeculis reticulatis. Flos solitarius, axillaris, pedunculo obsoleto. Pedicellus clavatus, perian-

thio brevior, sparse et breviter pilosus. Calyx 3-merus, sepalis basi adnatis, *ultra tertiam partem liberis*, late ovatis, *abrupte acutis*, extus sparse pilosis, intus glabris. Petala exteriora 3, libera, suberecta, longe triangula, *incrassato-carnosa*, pilis appressis canescentia; interiora 3, more generis cohærentia, exterioribus paulo minora, conformia, sed ad basin attenuata, æque pilosa. Stamina numerosa, clavata, æqualia et conformia, loculis extrorsis, parallelis, contiguis, *extus paulum annulatis vel submoniliformibus*, *intus transverse locellatis*, rima longitudinali dehiscentibus; connectivum ultra loculos expansum, carnosum, papillosum, capitatum. Carpella numerosa, glabra; ovarium breve, ovatum, basi 1-2-ovulatum; stylus ovario duplo longior, primum gracilis et teres, dein cuneato-expansus, *apice truncatus*, introrse longitudinaliter fissus, *stigma labiatum*, *longum effingens*. Carpella natura 1-, rarissime 2- sperma, glabra, ovata, *pæne mucronata*, pediculo-ovarium maturum fere æquante; pericarpium tenue; semen ovatum, leviter ruminato-granulatum, linea meridiana integra, albida ornatum; umbilicus ellipticus, latus, planus.

Foliorum limbus usque ad 22 cm. longus et 6,5 cm. latus; petiolus 7 mm. longus. Pedicellus 4-5 mm. longus. Flos erecto-patens 16 mm. longus, 15 latus. Sepala 5 mm. longa. Petala exteriora 12 mm., interiora 9-10 mm. longa. Carpella matura 11 mm. longa, 9 lata, semina paulo minora, pediculo 5 mm. longo.

Indo-Chine. — Cochinchine : île Poulo-condor, août 1876, n° 706; sept. 1876, n° 815 [*Harmand*]; juillet 1870 [*Perry*]; prov. de Saïgon, Tu-duc, août 1867, n° 172; prov. Bien-hoa, rives du Donnaï, février 1877; Bao-chau, juillet 1877, n° 1796; Gia-lao-mé, sept. 1875, n° 1757 [*Pierre*] Thu-dau-mot, n° 387 [*Thorel*]; prov. Baria : Choben, août 1866; monts Dinh, oct. 1876 [*Pierre*]. — Cambodge : prov. d'Angkor, à Preacan, sept. 1873 [*Harmand*].

Obs. — Cette espèce est très voisine du *G. tenuifolius* King var. *arborescens* si elle n'est pas la même. D'après la description très brève de King (*l. c.*), elle en diffère par les étamines à loges divisées transversalement, par la forme du stigmate qui est coupé carrément à son sommet et non denticulé et aussi par le port général de la plante (feuilles et rameaux), qui est beaucoup plus vigoureux. La dimension des fleurs concorde assez bien avec les indications de King. Cette espèce se rapproche également du *G. Kunstleri*, mais s'en distingue par les feuilles plus étroites, les pétales épais et charnus et surtout la forme du style. Dans le *G. Kunstleri*, le stigmate se termine en arrière par deux lèvres arrondies plus longues que la partie antérieure non fendue et forme deux sortes d'auricules, ce qui n'existe pas dans le *G. saigonensis*. Le fruit est de mêmes dimensions et de même forme (sans mucron cependant au sommet du carpelle) que celui du *G. tenuifolius* figuré par King *l. c.* tab. 122 A; le calice persistant est seulement moitié plus petit. — **Pl. XV** : B. Rameau fleuri, *gr. nat.*; B', rameau fructifié, *gr. nat. Analyses* : Calice en dessous × 2; — 2, pét. extérieur, vu par le dos × 2; — 3, le même vu en dedans × 2; — 4, pét. int. vu en dedans × 2; — 5, pét. int. vu par le dos × 2; — 6, ensemble formé par les 3 pét. int. × 2; — 7, étamine vue en dehors × 8; — 8, étam. vue en dedans × 8; — 9, carpelle entier × 8; — 10, ovaire en coupe longitudinale.

6. ***G. tamirensis*** Pierre mss. sp. n.

Arbuscula 3-4 m. alta, subsarmentosa. Rami recti, longitudinaliter impresso-sulcati, juniores *pilis simplicibus, hispidis, rufis vestiti, seniores pilis dissitis, glandulosis sparsi, nigri.* Folia petiolata, elliptica, basi attenuata, apice acuminata, pagina superiore glabra, *pagina inferiore rufo-tomentosa*, utrinque nervosa; nervi ad medium incurvi, confluentes, prominuli, aliis brevioribus, tenuioribus interpositis. Petiolus æque tomentosus, teres, stricte canaliculatus. Inflorescentia axillaris, 1-2-flora. Pedunculus obsoletus. Pedicellus perianthio multo brevior, pilis ferrugineis tectus. Flos erecto-patens, mediocris. Calyx 3-merus; sepala sublibera vel ima basi coalita, triangula, *intus glabra, extus pilis ferrugineis, appressis, sparsis ornata. Petala exteriora 3, lanceolata*, supra basin dilatata, dein sensim acuminata, pilis rufis tecta (basi interna, cava excepta), carnosa; *petala interiora 3, rhombea, obtusa*, æque crassa et hirsuta, ad apicem interiorem glabra. Stamina numerosa, æqualia et conformia, clavata, loculis parallelis, extrorsis, contiguis, *annulatis vel submoniliformibus*, rima longitudinali dehiscentibus: connectivum ultra loculos expansum, carnosum, loculis paulo latius, capitatum, papillosum. Carpella plura, glabra, lateraliter compressa; ovarium obcuneatum, cum stylo æquans, ad basin 1-2-ovulatum; stylus cuneatus, *extus glandulosus, apice et ad suturam ventralem fissus, recurvus.* Carpella matura desunt.

Folii limbus 12-17 cm. longus, 37-47 mm. latus; petiolus 7-8 mm. longus. Pedicellus 5 mm. longus. Flos erecto-patens 8 mm. longus et diametro.

Indo-Chine. — Cambodge : monts de Pursat, juin 1875, n° 359 [*Harmand et Godefroy*]; monts Tamir, prov. Thépong, mai 1870, n° 144 [*Pierre*]. — Cochinchine : delta du Mé-kong [*Harmand*].

Obs. — Cette espèce est voisine des *G. Kunstleri* et *saigonensis* dont elle diffère par ses feuilles et son bois velu; elle se distingue en outre du *G. Kunstleri* par la forme de son stigmate tronqué, non auriculé, par ses feuilles beaucoup plus étroites, faiblement nervées avec des nervures promptement arquées et anastomosées, de plus faibles s'interposant entre elles; dans le *G. Kunstleri*, les nervures sont très marquées sur les deux faces de la feuille et ne se courbent qu'au voisinage de la marge; enfin par le calice couvert en dehors de poils raides, apprimés, ferrugineux. — Le *G. tamirensis*, se distingue du *G. saigonensis*, en dehors de sa villosité déjà signalée, par ses pétales lancéolés, son calice couvert de poils raides, couchés; ses sépales triangulaires et non ovés; ses pétales lancéolés et non elliptiques. Les carpelles sont semblables dans les deux espèces, mais dans le *G. tamirensis* le style est glanduleux en dehors. — **Pl. IX** : C. *Aspect, gr. nat. Analyses* : 1, calice × 2; — 2, sépale × 2; — 3, pétal extérieur, vu en dedans × 2; — 4, pét. ext. vu en dehors × 2; — 5, pét. intérieur, vu en dedans × 2; — 6, étamine vue en dehors × 8; — 7, la même vue en dedans; — 8, carpelle × 10; — 9, ovaire en coupe longitudinale ×.

Var. **kamputensis** Finet et Gagnep. *G. kamputensis* Pierre mss.

Indo-Chine. — Cambodge : prov. de Samrong-tong, avril 1870; prov. Kampot, monts Kam-chay (mts de l'Éléphant) juillet 1874, n° 744 B. [*Pierre*].

Obs. — Cette variété diffère du type par ses feuilles plus longues et plus étroites, moins velues en dessous; les pétales ne sont également velus en dedans qu'au sommet et les extérieurs sont oblongs et mucronés au lieu d'être lancéolés; les carpelles sont 2-ovulés presque à la base de la suture ventrale.

7. G. subevenius King, *Mat. Malay.* p. 320 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 89, tab. 121 B.

Pérak.

8. G. Curtisii King, *Mat. Malay.* p. 324 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 96, tab. 135.

Pérak.

Obs. — L'ovaire ne porte que quelques poils apprimés tout à fait à la base interne de l'ovaire, tout le reste est absolument glabre, comme dans le *G. macrophyllus*. KING a figuré l'ovaire tout à fait hirsute. L'erreur vient peut-être de ce que le réceptacle est couvert de touffes de longs poils raides aussi longs que l'ovaire.

9. G. macrophyllus Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 74; King, *Mat. Malay.* p. 325 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 97, tab. 132; *Polyalthia macrophylla* Bl. *Fl. Javæ*, *Anon.* p. 79, tab. 39; *Unona macrophylla* Bl. *Bijdr.* p. 17.

Pérak.

10. ***G. repevensis*** Pierre mss. sp. n.

Arbuscula 6-7 m. alta, ramosa. Rami erecti, graciles, juniores pilis sparsis, appressis brevibus, ornati, atro-rufi; seniores sulcato-reticulati, glabri, nigri. Folia petiolata, oblonga, basi attenuata, apice longe acuminata, obtusa, *utrinque glabra*, marginibus undulatis, costa prominente; nervi tenues, fere inconspicui, incurvi, ante marginem inter se confluentes, trabeculis reticulatis, tenuissimis; petiolus glaber, plicato-rugosus. Inflorescentia axillaris, 1- raro 2-flora. *Flos mediocris*, magnitudine varians, *atro-rufus*, sparse puberulus. Pedunculus brevissimus, 2- 3-squamatus, breviter et ferrugineo-pilosus, squamis triangulis, acutis. Pedicellus perianthio brevior, basi 1-bracteatus, sparse puberulus. Calyx 3-merus, sepalis late cordatis, liberis, suberectis. Petala suberecta, exteriora 3, libera, lanceolata, obtusa; *interiora 3, supra tertiam inferiorem partem coalita. tectum fornicatum, semi-globosum effingentia.* Stamina numerosa, æqualia et conformia, cuneata, loculis extrorsis, paulo dissitis, rima longitudinali dehiscentibus, filamento infra loculos perbrevi; connectivum ultra loculos expansum, crassum, subplanum, papillosum, loculorum apicibus incombens. Carpella plura, stylis stricte conniventibus; *ovarium ovatum, apice attenuatum, hirsutum, ad basin 1-ovulatum; stylus teres, brevis, glaber; stigma obliquum, extrorsum, longe ellipticum, cum ovario æquante, subincombens, extus papillosum.* Carpella matura desunt.

Folii limbus ad 13 cm. longus, 3,5 latus; petiolus 6 mm. longus. Pedicellus 3-5 mm. longus. Sepala 4-8 mm. longa.

Indo-Chine. — Cambodge : prov. de Thépong, monts Knang-krepeuh, alt. 1500 m. mai 1870, n° 607 [*Pierre*] ; prov. d'Angkor, à Préacan, 1873, n° 1757 [*Harmand*].

Obs. — Cette espèce se rapporte par son port aux *G. Kunstleri* et *saigonensis*. Elle se distingue cependant de toutes les espèces du genre par la forme de son stigmate elliptique, aussi grand que l'ovaire, tourné obliquement vers l'extérieur, convexe et recouvert de fortes papilles ; il donne assez bien l'idée d'une navette épaisse à extrémités très obtuses. Le style s'insère latéralement et du côté de la suture ventrale ; il est court, cylindrique et nu, tandis que l'ovaire est couvert de poils raides. Ce mode d'insertion du style et du stigmate rapprocherait le *G. repevensis* de certains *Polyalthia* ; mais les 3 pétales intérieurs, soudés entre eux et formant une voûte arrondie au-dessus des *genitalia*, l'en écarte totalement. Il aurait pu, à la rigueur, prendre place dans le genre *Oxymitra* ; mais son stigmate est aussi différent de celui de ce genre que de celui des *Goniothalamus* et les pétales intérieurs forment un bonnet rond et non une mitre pointue comme dans ce genre. L'ovule unique est très gros et placé au bas de la suture ventrale. — **Pl. XIV** : B. *Aspect, gr. nat. Analyses* : 1, sépale × 4 ; — 2, pétale extérieur × 2 ; — 3, ensemble formé par les 3 pétales intérieurs × 4 ; — 4, étamine vue extérieurement × 10 ; — 5, carpelle entier, ovaire et style × 8 ; — 6, coupe longitudinale de l'ovaire.

11. G. cardiopetalus Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 107 ; Bedd. *Ic.* tab. 62 ; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 93, tab. 129 ; *Polyalthia cardiopetala* Dalz. in Hook. *Kew Journ. Bot.* II, p. 39 ; *Uvaria oblonga* Heyne ex Wall. *Cat.* n° 6471.

Indes or.

12. ***G. donnaiensis*** Finet et Gagnep. sp. nov. ; *Oxymitra dongnaiensis* Pierre mss.

Arbuscula 1-4 m. alta. Rami erecti, subundulati, robusti ; annotini dense rufo-velutini ; seniores longitudinaliter impresso-sulcati, glabri, nigri. Folia petiolata, *magna*, *longe obovata*, apice acuta ; pagina superior glabra, *pagina inferior sparse hirsuta*, marginibus undulatis ; nervi utrinque conspicui, incurvi, ad marginem inter se confluentes, trabeculis paucis, prominentibus. Inflorescentia 1-pauciflora vel ad folii axillam apud ramos juniores, vel supra petioli cicatricem apud seniores sita. *Flos mediocris, dense ferrugineo-velutinus*. Pedunculus obsoletus. *Pedicellus perianthio brevior*, basi 1-2-bracteatus, bractea lanceolata pedicellum æquante. Calyx 3-merus, sepalis suberectis, ovato-acuminatis, liberis, *intus et extus velutinis*. Petala utrinque velutina ; exteriora 3, triangula, *basi abrupte angustata, apice longissime caudato-acuminata, reflexa, subobtusa* ; interiora 3, longe rhombea ad quartam partem inferiorem libera, *dein usque ad apicem coalita, mitram obtuso-acutam effingentia*. Stamina numerosa, sessilia, cuneata, loculis lateralibus, rima longitudinali extrorse dehiscentibus ; connectivum ultra loculos expansum, carnosum, subplanum, loculis paulo latius, papillosum. Carpella plura, ovariis contiguis, liberis ; stylis divaricatis ; ovarium subtetragonum, *ad angulos ciliato-pilosum*, apice attenuatum, ad basin 1-forsan 2-ovulatum ; stylus ovario brevior, teres,

glaber; *stigma subteres introrse canaliculatum*, *ovario 4-plo longius*, *tenue*, *læve*, *apice subulatum*. Carpella matura desunt.

Folii limbus ultra 35 cm. longus, 13 cm. latus; petiolus 12 mm. longus. Pedicellus 2-3 mm. longus. Sepala 8-10 mm. longa. Petala 22-24 mm. longa.

Indo-Chine. — Frontières de l'Annam et du Cambodge, vers les sources du Donnaï, au mont Chao-shan, mars 1877, n° 1749 [*Pierre*].

Obs. — Cette plante appartient au groupe des espèces à grandes feuilles comme *G. Curtisi* et *macrophyllus*. Au point de vue organographique, l'espèce qui en est la plus voisine est le *G. Thwaitesii*; elle en diffère par les dimensions et la forme de ses feuilles, la brièveté de son pédicelle, la forme de ses pétales extérieurs qui se terminent par un long ruban étroit et obtus, réfléchi; enfin par la forme de son stigmate mince, cylindrique, droit, beaucoup plus long relativement à l'ovaire. Cette espèce est étiquetée, dans l'herbier Pierre, *Oxymitra dongnaiensis*; mais les caractères tirés de ses carpelles et même de ses pétales intérieurs paraissent mieux convenir au genre *Goniothalamus* d'ailleurs très voisin. — **Pl. XII** : B. *Aspect*, 2/3 *gr. nat.*; — B', fleurs, *gr. nat.* *Analyses* : 8, fleur entière, *g. n.*; — 9, sépale × 2; — 10, pét. externe × 2; — 11, pét. interne × 2; — 12, étamine vue en dehors × 8; — 13, la même, vue en dedans × 8; — 14, un carpelle entier × 8; — 15, coupe transversale du style; — 16, coupe longitudinale de l'ovaire ×.

13. G. Thwaitesii Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 106; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 72; Beddome, *Icon.* tab. 58; Trimen, *Handb. Ceylon.* I, p. 29; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 88, tab. 121 A.

Ceylan.

14. G. Gardneri Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 107; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 73; Thwaites, *Enum.* p. 7; Beddome, *Icon.* tab. 60; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 88, tab. 120.

Ceylan.

15. G. Hookeri Thw. *Enum.* p. 6; Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 73; Bedd. *Icon.* tab. 66; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 95, tab. 133.

Ceylan.

16. G. sesquipedalis Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 108; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 73; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 98, tab. 139. *Guatteria sesquipedalis* Wall. *Pl. As. rar.* III, tab. 226; *G. macrophylla* A. DC. *Mém.* p. 42, non Bl.

Indes or.

17. G. giganteus Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 109; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 75; King, *Mat. Malay.* p. 322 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 93, tab. 130; *Uvaria gigantea* Wall. *Cat.* n° 6469.

Malacca; Penang, Pérak.

18. G. malayanus Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 107; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 75; Miq. *Fl. Ind. Bat.* I, pars 2, p. 28; King, *Mat. Malay*, p. 323 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 194, tab. 128 B; *Gonioth. Slingerlandtii* Scheff. in *Tijdsch. Ned. Ind.* XXXI, p. 341.

Pérak.

19. G. Griffithii Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 110; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 73; King, *Mat. Malay.* p. 324 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 97, tab. 136.

Indes or. — Andaman.

20. C. Tapis Miq. *Fl. Ind. Bat. Suppl.* p. 371; King, *Mat. Malay.* p. 326 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 99, tab. 140.

Larut, Pérak.

21. G. Simonsii Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 108; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 74; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 96, tab. 137.

Indes or.

22. G. salicinus Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 106; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 76; Bedd. *Icon.* tab. 65; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 31; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 94, tab. 131 A.

Ceylan.

23. G. reticulatus Thw. *Enum.* p. 7; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 75; Bedd. *Icon.* tab. 64; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 31; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 91, tab. 126.

Ceylan.

24. G. Wrayi King, *Mat. Malay.* p. 327 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 99, tab. 142.

Larut, Pérak.

18. **Mitrephora** (Blume p. sect. *Uvariæ*) Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 8; *Pseuduvaria* Miq. *Fl. Ind. Bat.* I, pars 2, p. 33.

Le genre *Mitrephora* se distingue à la fois des *Oxymitra* et *Goniothalamus* par ses pétales intérieurs nettement onguiculés et par ses ovules plus nombreux (4 ou plus). En outre, la brièveté ou l'absence presque complète de style le distinguera facilement des *Goniothalamus*.

Inflorescence. — Les fleurs peuvent être solitaires sur un pédicelle axillaire et subsessile, ou multiples quand il y a un pédoncule évolué qui porte des pédicelles; on trouve parfois des fleurs groupées en nombre assez considérable.

Pétales. — Les pétales extérieurs n'ont rien de particulier, mais les intérieurs, tantôt plus longs, tantôt plus courts que ceux du cycle externe, sont portés sur un onglet ordinairement étroit et aussi long que le limbe losangique. Rarement (dans *M. Maingayi*) le limbe est cordé; le plus souvent, il s'atténue plus ou moins pour former l'onglet.

Carpelles. — Ordinairement velus, les carpelles ont un stigmate simplement papilleux, non ou à peine velu. Le style est court, mais apparent dans certaines espèces; le style et le stigmate forment alors un ensemble obconique. Mais il arrive aussi, quoique plus rarement, que le stigmate est sessile sur l'ovaire; il est alors capité, un peu plus long que large (*M. Hegneana*) ou un peu plus large que long (*M. macrophylla*). Les ovules sont rangés en deux séries, de chacune deux ovules au moins et on trouve jusqu'à 16 ovules sur 2 rangs. Mûrs, les carpelles sont ovoïdes ou globuleux, ces derniers étant moins riches en graines; ils sont plus ou moins bosselés, toruleux, rarement verruqueux (*M. Prainii, macrophylla*) et toujours leur villosité persiste. L'ovaire mûr est rarement sessile (*Edwardsii*), presque toujours pédiculé. On trouve de 3 à 15 graines horizontales sur 2 rangs.

A. Fleurs unisexuées (*Pseuduvaria* Miq.) :
  + Plusieurs fleurs sur une cyme axillaire, pyramidale ..... 1. M. reticulata.
  ++ Fleur solitaire à l'aisselle des feuilles.... 2. M. Prainii.

B. Fleurs hermaphrodites.
  α. Stigmate cylindrique ou obconique, d'une longueur appréciable et plus étroit à la base; style présent, bien que court.
    * Limbe des pét. internes atténué insensiblement en onglet; stigmate plus court que l'ovaire.
      ○ Feuilles glabrescentes en dessous, sauf à l'aisselle des nervures secondaires, qui portent des touffes de poils.... 3. M. grandiflora.
      ○○ Feuilles tomenteuses en dessous sur tout le limbe, au moins dans la jeunesse :
        + Stigmate cylindrique, à peine plus court que l'ovaire; feuilles très finement réticulées, ternes sur les 2 faces..... 4. *M. Edwardsii.*
        ++ Stigmate 2 fois plus court que l'ovaire; feuilles réticulées, seulement sur la face supérieure qui est luisante..... 5. *M. Thorelii.*
    ** Limbe des pét. intérieurs cordé au dessus de l'onglet..... 6. M. Maingayi.
  β. Stigmate globuleux, sessile.
    + Pét. intérieurs à limbe cordé; feuilles très grandes..... 7. M. macrophylla.

++ Pét. intérieurs à limbe rhombique ; feuilles médiocres..... 8. M. Heyneana.
Incertæ sedis..... 9. M. tomentosa.
10. M. vandæflora.

1. M. reticulata Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 77.; King, *Mat. Malay.* p. 336 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 113, tab. 156 A; *Uvaria reticulata*. Bl. *Fl. Javæ, Anon* , p. 50, tab. 24; *Pseuduvaria reticulata* Miq. *Fl. Ind. Bat.* I, pars 2, p. 33; *Orophea reticulata* Miq. in *Ann. Mus. Lugd.-Bat.* II, p. 23.

Andaman. — Pérak. — Java.

2. M. Prainii King, *Mat. Malay.* p. 337 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 115, tab. 158.

Iles Andaman.

3. M. grandiflora Bedd. *Icon.* tab. 101; Hook et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 78; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 112, tab. 155.

Inde.

4. *M. Edwardsii* Pierre, *Fl. for. Cochinch.* tab. 35.

Indo-Chine. — Siam : prov. Petcha-boury, dans les monts Cho-tai, juillet 1870, n° 1686. — Cambodge : monts Knang-krepeuh, prov. Thépong [*Pierre*].

Obs. — Cette espèce a été classée d'après les analyses de la pl. de Pierre; car la fleur ne se trouve pas en herbier. — Espèce très remarquable par ses feuilles nettement cordiformes à la base, à marges ciliées, velues en dessous, très finement réticulées sur les deux faces qui sont mates; par ses carpelles à peu près sessiles et très tomenteux, à 10-12 graines horizontales sur deux rangs.

5. *M. Thorelii* Pierre, *Fl. for. Cochinch.* tab. 37.

Indo-Chine. — Cochinchine : prov. Tay-ninh : monts Déon-ba, alt. 300 m., avril 1867, n° 1745; prov. Bien-hoa; monts Gia-lao-mé, près Bao-chan, sept. 1865; monts Song-lu, février 1877; prov. Baria : monts Dinh, 1867, n° 185 [*Pierre*]; prov. de Chaudoc : monts Day, août 1867, n° 583; île de Poulo-condor, n° 772 [*Harmand*]. — Cambodge : prov. Samrong-tong, mont Pra, avril 1870, n° 735 [*Pierre*].

Obs. — Pédicelles hirsutes, fauves, à bractéoles au-dessus du milieu, réunis par 2-5 sur un pédoncule court, écailleux ou portant la cicatrice des bractées tombées; bractéoles opposées, hirsutes, fauves. Sépales ovales-triangulaires, un peu acuminés, hirsutes en dehors, glabres à l'intérieur. Pétales extérieurs, 3 fois plus longs que les sépales, de même largeur qu'eux, lancéolés, ondulés sur les bords, très velus et fauves sur

les 2 faces; pétales intérieurs 3 fois plus courts que les autres, limbe losangique-aigu, cucullé en dedans, très hirsutes en dehors et en dedans, atténués en un onglet étroit de la longueur du limbe; dôme formé par les pétales intérieurs aigus. Étamines cunéiformes; loges presque parallèles; connectif discoïde un peu velu. Carpelles coniques, velus à longs poils, au moins à la base; style glabre, obconique, mince à la base, 2 fois plus court que l'ovaire; stigmate tronqué, glabre; ovules 4 sur chaque rang. Carpelles mûrs ovoïdes ou subglobuleux, villeux, toruleux; pédicule 2 fois plus long que l'ovaire; graines 1-2-6, horizontales, très ruminées.

Var. **Bousigoniana** Finet et Gagnep.; *Mitrephora Bousigoniana* Pierre *Fl. for. Cochinch.* tab. 36.

Indo-Chine. — Cochinchine : prov. de Bien-hoa, à Song-lu, mars 1873, n° 1307; confluent du Song-bé et du Donaï, mai 1873; Trian, avril 1873; Gia-lao-mé, près de Bao-chan, sept. 1865 [*Pierre*]. — Laos : bassin du Se-moun, forêts de Melou-prey, janvier 1876, n° 270 [*Harmand*].

Obs. — Cette plante, considérée par Pierre comme espèce, mais avec hésitation, n'est qu'une forme du *M. Thorelii*. Elle en diffère par les feuilles moins velues en dessous, les fleurs plus nombreuses, les pétales extérieurs plus courts; le stigmate est presque sessile et beaucoup plus gros; il atteint à peine la moitié de la longueur de l'ovaire. Les fruits sont identiques. En résumé il n'y a entre les deux plantes que des différences quantitatives. — Les figures des carpelles données par Pierre sont inexactes, car l'ovaire est conique, surmonté par un style cunéiforme qui porte le stigmate à son sommet.

6. M. Maingayi Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 77; King, *Mat. Malay.* p. 335 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 112, tab. 154; *M. Teysmannii* Scheff. in *Flora* (1876) p. 302.

Perak.

7. M. macrophylla Oliver, in Hooker's *Icon. Pl.* tab. 1562; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 114, tab. 157.

Larut, Perak.

8. M. Heyneana Thw. *Enum.* p. 8; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 32; Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 77; King, in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 113, tab. 152 B; Bedd. *Icon.* tab. 77; *Orophea Heyneana* Hook et Th. *Fl. ind.* p. 110.

9. M. tomentosa Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 113; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 76; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 111, tab. 153.

Assam.

10. M. vandæflora Kurz in *Journ. As. Soc. Beng.* XLIII (1874) II, p. 57 et 181.

19. **Xylopia** L. *Sp.* ed. X (1759); Saint-Hilaire, *Fl. Bras. mer.* I, p. 39.

Ce genre a été exactement fixé par Saint-Hilaire. Ainsi entendu, il se distingue très bien des *Melodorum* et comprend toutes les espèces dont le réceptacle est en coupe profonde ou simplement concave, mais toujours avec une surface extérieure dressée, munie d'alvéoles où se sont insérées les étamines; le pourtour de ces alvéoles simule un ensemble d'écailles imbriquées. Les auteurs subséquents ont incorporé à ce genre des espèces à réceptable plan et même convexe; c'est une manière de faire qui est regrettable, car elle cause des intrications de genre à genre qui contribuent à faire persister l'obscurité dans la famille et à charger la synonymie.

Calice. — Le calice des *Xylopia* est gamosépale, les pièces en étant soudées par le tiers inférieur, quelquefois la moitié, de manière à former une coupe évasée.

Pétales. — Les pétales intérieurs et extérieurs sont très semblables, bien que les derniers soient un peu plus petits, plus épaissis et moins concaves en dedans. Tous sont linéaires-obtus, avec une base élargie, creusée en cuilleron à l'intérieur. Au-dessus de cette base concave, il existe, surtout chez les pétales du cycle interne, un épaississement brusque qui prépare le limbe coriace et solide. Tous ces pétales sont connivents à l'anthère, les intérieurs restant plus longtemps soudés au-dessus de la base et touchant d'une seule pièce.

Étamines. — Les étamines ont un connectif discoïde, plan ou simplement convexe; mais, dans plusieurs espèces, il devient conique-obtus ou même très aigu. Les étamines intermédiaires sont parfois seules fertiles, les extérieures étant transformées en staminodes plus larges, stériles, parfois sans trace de loges; dans une espèce unique (*X. Vielana*), tout autour des carpelles, existent des corps de nature staminales, épais, cylindro-coniques, un peu comprimés dorsalement, sans loges apparentes, ni connectif apical. Dans les étamines fertiles, les loges sont le plus souvent toruleuses et probablement cloisonnées en travers.

Carpelles. — Les carpelles ont des styles égalant à peu près l'ovaire, plus longs que lui si on y ajoute le stigmate renflé, fusiforme ou simplement filiforme qui le termine. Cependant, dans le *X. obtusifolia*, ils sont assez courts et aigus. L'ovaire est velu, présentant 3-5 ovules sur chacun des deux placentas de la suture ventrale. Quand ils sont mûrs, les carpelles sont courts, en forme de légumes, au moins dans les deux espèces indo-chinoises. Autour du hile, la graine présente une expansion charnue, de couleur et de consistance différentes de celles du périsperme et qui semble une petite arille.

A. Staminodes sur un rang, extérieurs aux étamines.
  a. Stigmate plus large que le style, ou style dilaté vers le sommet.
    α. Étamines à connectif apiculé triangulaire..... 1. *X. Vielana.*
    β. Étamines à connectif discoïde ou convexe :
      + Staminodes de même forme que les étamines, mais stériles et plus larges; pét. intérieurs fortement charnus au-dessus de l'onglet..... 2. X. nigricans.
      + + Staminodes obtriangulaires, différents des étamines; pét. intérieurs épaissis, mais non brusquement..... 3. *X. Pierrei.*
  b. Stigmate filiforme continuant le style filiforme :
      + 2 carpelles; loges des étamines non toruleuses-cloisonnées.. ..... 4. X. elliptica.
      + + 5 carpelles; loges toruleuses-cloisonnées. 5. X. malayana.
B. Pas de staminodes.
  a. Style fusiforme ou filiforme; carpelles 2 ou plus :
      + Feuilles très velues en dessous et bronzées, à poils apprimés..... 6. X. obtusiloba.
      + + Feuilles très glabres en dessous..... 7. X. parvifolia.
  b. Stigmate capité, ruminé; carpelle 1..... 8. X. Championii.
  Incertæ sedis..... 9. X. Magna.

1. *X. Vielana* Pierre, *Fl. for. Cochinch.* tab. 34.

Indo-Chine. — Cochinchine : prov. Tay-ninh, vers Caicong, n° 2021, mars 1866; prov. Baria, monts Dinh, août 1867, n° 205, [*Pierre*]. — Cambodge : prov. d'Angkor, Angkor-Thom, juillet 1875, n° 646 [*Harmand*]; prov. de Pursat, pied des monts Rang-koao, juin 1870, n° 2020 [*Pierre*]; prov. Kampot, mont Kam-chay, février 1896 [*Hahn*]. — Tonkin : prov. Hanoï, Tien-thou, juin 1892 [*Bon*]; Quang-yen, près Haï-phong, 15 juin 1886, n° 4169 [*Balansa*].

Obs. — Pédicelles axillaires, solitaires ou par 2, disposés presque au sommet des rameaux feuillés; bractéole écailleuse, placée vers le milieu du pédicelle. Sépales charnus, soudés au tiers inférieur, ovales triangulaires ou semi-orbiculaires, velus en dehors, glabres en dedans. Pétales tous connivents et soudés rang à rang les uns avec les autres, linéaires, dilatés à la base qui est fortement concave en dedans, velus-tomenteux à l'intérieur comme à l'extérieur, les intérieurs à peine plus courts. Étamines extérieures transformées en staminodes, avec des loges peu ou pas indiquées, un connectif triangulaire, développé, aigu; celles des rangs intermédiaires à loges toruleuses, divisées par des cloisons transversales, à connectif triangulaire-aigu, mais court et velu; les étamines internes (touchant les carpelles) réduites à une lame pétaloïde lancéolée-obtuse. Réceptacle concave, en coupe profonde, portant sur sa surface extérieure les alvéoles des insertions des étamines. Carpelles insérés au fond du réceptacle, velus, terminés par un style filiforme, nettement dilaté-fusiforme et velu dans sa moitié supérieure; ovules 5, sur 2 rangs, insérés sur la suture ventrale. Carpelles mûrs, toruleux, à face ventrale droite, à

face dorsale convexe, aigus au sommet, portés sur un pédicule de même longueur que la partie fertile; graines 3, superposées, horizontales; hile épaissi, charnu, formant arille.

2. X. nigricans Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 125; Thw. *Enum.* p. 9; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 28; Bedd. *Icon.* tab. 44; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 147, tab. 162 B.

Ceylan.

3. *X. Pierrei* Hance, in *Journ. Bot.* (nov. 1877); Pierre, *Fl. for. Cochinch.* tab. 33.

Indo-Chine. — Cochinchine : prov. Baria, monts Dinh, août et oct. 1866, n° 1779; n^{os} 75 et 37, mars 1867 [*Pierre*]; — Cambodge : île de Phuquoc, fév. 1874 et 1875, n° 1760 [*Pierre*]; prov. Kampot, Kam-chay, 26 fév. 1896 [*D^{r} Hahn*].

Obs. — Pédicelles grêles, axillaires ou à peine surélevés au-dessus de l'aisselle, bractéolés 2 fois, au-dessus du milieu; bractéoles assez distantes, promptement caduques; fleurs petites. Sépales semiorbiculaires, velus en dehors, glabres à l'intérieur, soudés au tiers inférieur. Pétales linéaires, à base dilatée concave, tomenteux à l'intérieur comme à l'extérieur, les extérieurs concaves sur toute leur longueur, les intérieurs trigones avec une concavité linéaire inférieure et intérieure qui ne dépasse pas le milieu. Étamines extérieures transformées en staminodes obtriangulaires; les autres étamines linéaires, à connectif discoïde un peu convexe, velu, à loges toruleuses, cloisonnées. Disque concave, en coupe, portant en dehors les alvéoles où s'insèrent les étamines. Carpelles 3, insérés au fond du disque, velus; style glabre, terminé par un stigmate glabre charnu, conique, très papilleux, aussi long que l'ovaire; ovules 6-8, sur 2 rangs. Carpelles mûrs à peine pédiculés, ovoïdes, toruleux, à ligne ventrale droite, à ligne dorsale très convexe; graines 1-3, superposées ovales; arille ombilicale charnue, jaune, peu saillante, tranchant par sa coloration sur le reste de la graine.

4. X. elliptica Maingay, in Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 86; King, *Mat. Malay.* p. 366 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 147, tab. 193 A.

Pénin. malaise.

5. X. malayana Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 125; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 85; Miquel, *Fl. Ind. Bat.* I, part 2, p. 38; King, *Mat. Malay.* p. 364 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 145, tab. 187 B.

Pénin. malaise.

6. X. obtusifolia Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 85; King, *Mat. Malay.* p. 368 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 150, tab. 197.

Pénin. malaise.

7. X. parvifolia Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 125; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 84;

Bedd. *Icon.* tab. 43; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 145, tab. 190 A; *Patonia parvifolia* Wight, *Ill.* p. 1.

Ceylan.

8. X. Championii Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 126; *Fl. Brit. Ind*, I, p. 84; Bedd. *Icon.* tab. 45; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 28; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 149 tab. 194 B.

Ceylan.

9. X. magna Maingay ex Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 84; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 151, tab. 197 B.

Malacca.

20. **Melodorum** Dunal, *Anon.* p. 115.

Dans *Melodorum* sont comprises quelques espèces que les auteurs ont décrites comme *Xylopia* et qui ne présentent de ce dernier genre que l'apparence extérieure de la fleur; en effet elles n'ont pas ce réceptacle en couronne ou en cuvette des *Xylopia*, dont la paroi extérieure porte les étamines et au fond duquel sont groupés les carpelles. Les *Xylopia Scortechinii*, *ferruginea*, *olivacea* sont dans ce cas et sont devenus autant de *Melodorum*. La forme de la corolle est d'ailleurs un caractère secondaire dans les *Melodorum*, puisque aux espèces de ce genre à fleurs brièvement coniques, presque tous les auteurs ajoutent les *Pyramidanthe* à fleurs pyramydales et il n'y avait qu'un pas à faire pour y comprendre aussi les espèces à fleurs *xylopioïdes*, longuement coniques et même à pétales linéaires.

Calice. — Les sépales des *Melodorum* n'ont rien de particulier; ils sont soudés à la base, parfois jusqu'au milieu et sont plus ou moins triangulaires et obtus au sommet.

Corolle. — Les pétales constituent dans le bouton un ensemble conique ou pyramidal allongé et même presque linéaire, plus souvent court, obtus et presque ovale. Les extérieurs, ordinairement un peu plus grands, sont connivents, puis se séparent à l'anthère, laissant voir les pétales intérieurs qui demeurent plus longtemps groupés en cône. Cependant, dans les espèces à pétales étroits, les intérieurs suivent le mouvement des autres et peuvent même se réfracter, tout en restant cohérents par la base.

Etamines. — Les anthères, extrorses, portent généralement à leur sommet un connectif épais, triangulaire-conique, à pointe plus ou moins obtuse; mais on le trouve aussi tout à fait arrondi et même discoide, bien que très rarement. C'est lorsque le connectif est long, que sa largeur dépasse celle de l'anthère et que sa base est parfois nettement cordée.

Carpelles. — Généralement nombreux, plus de 10, les carpelles sont

parfois réduits à 3 ou 4 dans chaque fleur. Les ovaires sont presque toujours velus, à longs poils simples, rarement à poils durs, appliqués, étoilés, ou tout à fait glabres. Le style est généralement si court que l'on ne peut le distinguer du *stigmate*. Celui-ci prend plusieurs formes. Dans une catégorie d'espèces, il s'épanouit en gouttière courte et large, plus ou moins profonde, formant deux lames ou lèvres que sépare une échancrure. Dans une espèce, le style est plus long et canaliculé dans toute sa longueur, étroit et subtrigone, sans présenter de lèvres à son sommet; mais le plus souvent le stigmate est très court, cylindrique, à sommet arrondi sans sillon interne marqué. Le carpelle peut d'ailleurs être complètement glabre ou s'orner de poils depuis l'ovaire jusqu'au sommet du stigmate. Les *ovules* sont, sauf dans le *M. pisocarpum*, au nombre de 4 au moins, toujours insérés sur la suture ventrale, sur 2 rangs et plus ou moins intriqués. Le nombre des ovules peut être assez élevé et atteindre 22. Les carpelles mûrs sont villeux, ordinairement lisses, toujours pédiculés, globuleux ou ovoïdes; les graines sont disposées en quinconce, comprimées sur les deux faces supérieure et inférieure; c'est donc tout à fait le fruit des *Uvaria*.

A. Ovules 4 au moins dans chaque carpelle.
  a. Stigmate distinctement labié, à lèvres courtes presque aussi larges que longues.
    α. Lèvres inégales, velues extérieurement, la supérieure filiforme égale au reste du style; l'inférieure presque nulle..... 1. *M. Thorelii.*
    β. Lèvres égales, très glabres.
      * Calice gamosépale, sans lobes apparents. 2. M. Maingayi.
      * Calice gamosépale à 3 lobes marqués.
        ○ Carpelles à 6-8 ovules :
          + Stigmate crispé sur les bords; fleurs très longuement coniques. 4. M. prismaticum.
          + + Stigmate non crispé sur les bords; fleurs en bouton ovale-conique. 5. *M. Oldhami.*
        ○○ Carpelles à 14 ovules et plus..... 7. M. Griffithii.
  b. Stigmate non labié, non distinct du style.
    α. Style en entonnoir, fendu en avant..... 3. M. Schefferi.
    β. Style (et stigmate) cylindrique ou canaliculé.
      ▽ Ovaire et style glabres..... 8. M. elegans.
      ▽▽ Ovaire velu; style glabre ou velu.
        * Stigmate glabre, mais parfois papilleux.
          Δ Style et stigmate courbés en dehors, canaliculés en dedans et lisses..... 6. *M. tonkinense.*
          ΔΔ Style et stigmate droits.
            ○ Pétales linéaires ou rubannés :

+ Pétales tous très étroits, presque filiformes ..... 9. M. Scortechinii.
+ + Pétales extérieurs en long ruban large de 1 cm..... 10. M. macranthum.
○○ Pétales triangulaires obtus :
× Feuilles très glabres, glauques en dessous ..... 11. *M. pallens.*
× × Feuilles très velues en dessous;
□ Sépales triangulaires aigus; feuilles rudes en dessus..... 12. M. sphærocarpum.
□ □ Sépales triangulaires obtus; feuilles lisses en dessus :
+ Étamines à connectif arrondi; loges contiguës; *poils rameux* sous les feuilles..... 13. M. bicolor.
+ + Étamines à connectif oblique, triangulaire, canaliculé; loges non contiguës; poils simples sous les feuilles..... 14. *M. lanuginosum.*
** Stigmate velu :
○ Connectif oblique, aussi long que les loges..... 15. M. fulgens.
○○ Connectif droit, plus court que les loges.
× Style long, filiforme; pétales longuement triangulaires; staminodes extérieurs aux étamines. 16. M. ferrugineum.
× × Style court, non filiforme; pas de staminodes.
□ Style cylindrique.
Δ Connectif plus large que l'anthère; pétales longuement triangulaires.... 17. *M. rubiginosum.*
Δ Δ Connectif de la largeur de l'anthère; pétales triangulaires-obtus.
— Fleurs non réunies en glomérules denses, multiflores :
+ Connectif triangulaire, cordiforme à la base; feuilles grandes, d'un vert gai ou pâle en dessus..... 18. *M. latifolium.*
+ + Connectif non cordiforme, à sommet arrondi; feuilles petites, d'un vert foncé en dessus. 19. M. manubriatum.
= Fleurs réunies en glomérules denses et multiflores :
+ Pédicelle plus long que le périanthe; inflorescences peu denses; 4 ovules dans chaque carpelle..... 20. *M. polyanthoides.*
+ + Pédicelle plus court que le périanthe; inflorescences denses;

10 ovules et plus dans chaque carpelle..... 21. *M. Balansæ.*
c. Style non labié, capité ou claviforme, gélatineux et glabre.
α. Connectif à appendice non discoïde; pétales non linéaires filiformes.
* Appendice plus large que l'anthère. 22. M. polyanthum.
** Connectif à appendice de la même largeur que l'anthère.
○ Appendice aussi long que large :
+ Feuilles non réticulées en dessus, ovales, lancéolées..... 23. M. litseæfolium.
++ Feuilles densément réticulées en dessus, linéaires-lancéolées. 24. M. verrucosum.
○○ Appendice 2 fois plus long que large; feuilles non réticulées en dessus, linéaires-lancéolées..... 25. M. Wallichii.
β. Connectif à appendice discoïde; pétales linéaires subfiliformes..... 26. M. olivaceum.
B. Ovules 2 au plus dans chaque carpelle..... 27. M. pisocarpum.
Incertæ sedis..... 28-30.

1. ***Melodorum Thorelii*** Pierre mss.

Arbuscula scandens, altissima. Rami robusti, elongati, subundulati, *pilis densis, rufis, simplicibus tecti.* Folia petiolata, elliptica vel basi paulum attenuata, *utrinque obtusissima*, supra glabra, *infra dense tomentosa*; nervi utrinque conspicui, paralleli, ultra 20, subrecti, ad marginem incurvi et confluentes, trabeculis subparallelis, raro reticulatis. Inflorescentia pseudo-terminalis vel ad juniorum ramorum partem superiorem folio subopposita, parce paniculata, laxa, 1-5-flora, dense et simpliciter rufo-tomentosa. Pedunculus undulatus, ebracteatus. Pedicellus cum flore æquans, basi bracteatus, ad tertiam inferiorem partem 1-bracteolatus, bractea et bracteola consimilibus, late ovatis, intus subglabris, extus villosis. Flores erecti, rufo villosi. Calyx 3-merus, sepalis liberis, patentibus, triangularibus, quam petala 5-plo brevioribus. Petala libera, erecta, conniventia, *exteriora 3, lorata, basi paulo dilatata, apice abrupte angustata et teretia*, carnosa, canaliculata; petala interiora 3, *longe triangularia, obtusa*, plana, basi paulo dilatata, concava, staminibus tesselato-impressa. Stamina numerosa, omnia consimilia, loculis extrorsis, contiguis; connectivum ultra loculos dilatatum, *carnosum et ambitu 5-gonum*, intus inter loculos carinatum. Carpella juniora ovata, ad apicem sensim in stylo attenuata, hispida; stigma bilabiatum, *labio interiore elongato, lorato, carnoso, erecto*; *labio exteriore fere obsoleto, ad pulvinar incrassatum redacto.* Ovula 14-16, biseriala, ventralia. Carpella matura pediculata, 2-3, ovata, *grosse tuberculata*, dense rufo-pubescentia, styli reliquiis obsoletis, pericarpio suberoso. Semina 11-12, horizontalia, biserialia, elliptica, irregulariter compressa, lævia; umbilicus terminalis, planus, orbicularis, margine incrassato.

Folii limbus ultra 29 cm. longus et 13 cm. latus; petiolus 10-12 mm. longus. Sepala 7 mm. longa, 5 lata. Petala exteriora 3 cm. longa, 3 mm.

lata; interioria 16 mm. longa 3 mm. lata. Carpella matura 5 cm. longa, (pediculo 25 mm.) 34 mm. lata.

Indo-Chine. — Cambodge : prov. de Samrong-tong, mont Rang-Koao, mai 1870, n° 752; mont Chiao-chan, confins de l'Annam, fév. 1877, n° 1777 [*Pierre*].

Obs. — Cette espèce diffère de tous les autres *Melodorum* principalement par l'aspect du carpelle jeune qui a absolument la forme d'une aiguière, dont le bec très long est tourné vers l'axe, tandis que la lèvre extérieure du stigmate, très courte, représenterait le point d'attache de l'anse. Les feuilles sont particulièrement grandes et les nervures très marquées, absolument parallèles avec des trabécules non réticulées et presque perpendiculaires aux nervures. Le fruit, très gros, est couvert de tubercules velus et roux. — **Pl. XX** : A. Rameau florifère, *gr. nat.* A', fruit entier × 13; A'', un carpelle mûr en coupe longitudinale, *gr. nat.* — *Analyses* : 1, pétale ext. vu en dedans × 2; — 2, pét. int. vu en dedans × 2; — 3, étamine vue de dos × 10; — 4, la même, vue de face; — 5, carpelle entier × 10; — 6, le même en coupe longitudinale.

2. M. Maingayi Hook. f. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 80; King, *Mat. Malay.* p. 358 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 139, tab. 184 A.

Penang, Perak.

3. ***Melodorum Schefferi*** Pierre mss.

Arbuscula scandens. Rami elongati, vix undulati, graciles, longitudinaliter sulcato-striati, pilis dissitis, stellatis, brevibus ornati, cinerascentes. Folia petiolata, longe ovata, apice acuta, *utrinque glabra*; nervi supra inconspicui, infra prominentes, ad marginem incurvi et inter se confluentes, trabeculis minus prominentibus et varie anastomosantibus; *petiolus et costæ mediæ pars infera stellato-pilosa*. Inflorescentia 1-2 flora, lateralis, cum foliis alterna. Pedunculus brevis, stellato-pilosus. Pedicellus cum perianthio æquans, stellato-pilosus, basi bracteatus, ad medium 1-bracteolatus. Calyx 3-merus, sepalis apice liberis, usque ad tertiam partem adnatis, triangulis, obtusis. *Petala late triangula, conniventia*, valvata; exteriora dimidio majora, acuta; interiora basi unguiculata, apice obtusa, *omnia utrinque stellato-pilosa*. Stamina numerosa, omnia consimilia, cuneata, loculis extrorsis basi contiguis, apice divaricatis; connectivum carnosum, *ultra loculos clavato-dilatatum*, extus concavum, glandulosum. Carpella juniora plura, ovata, extus costata, *pilis stellatis, scabris tecta*. Stylus extinctoriiformis, antice emarginatus, stigmate terminali, concavo. Ovula 6-8, biserialia, in viscum quoddam demersum. Carpella nondum matura, globosa, cerasum magnitudine æquantia, stellatopuberula; semina plura.

Folii limbus usque 25 cm. longus, 7,5 cm. latus; petiolus 5-7 mm. longus. Sepala 5 mm. longa et lata. Petala exteriora 8 mm. longa, 10 mm. lata, interiora 6 mm. longa, 7 mm. lata. Carpella nondum matura 9 mm. diametro.

Indo-Chine. — Cambodge : Chiao-chan, N.-E. prov. de Bien-hoa, con-

fins de l'Annam et du Cambodge, nos 1772 et 1778, mars 1877 [*Pierre*]; Angkor, octobre 1873, n° 621; Poulo-condor [*Harmand*].

Obs. — Cette espèce diffère des *M. Oldhami*, *M. prismaticum*, etc., par la forme du style qui est en forme d'entonnoir, à bords entiers, fendu seulement du côté de l'axe, au lieu d'être bilabié à lèvres étalées. — **Pl. XIX** : A. Rameau fructifère, *gr. nat. Analyses* : 1, fleur en bouton un peu avant l'anthèse × 2; — 2, calice vu en dessous × 2; — 3, pétale extérieur, vu en dedans × 2; — 4, pétale intérieur vu en dedans × 2; — 5, étamine, vue de face × 8; — 6, la même vue de dos; — 7, un des carpelles × 8; — 8, ovaire en coupe longitudinale.

4. M. prismaticum Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 121; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 81; King, *Mat. Malay.* p. 358 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 140, tab. 185; *Pyramidanthe rufa* Miq. in *Ann. Mus. Lugd-Bat.* II, p. 39; *Oxymitra bassiæfolia* Teyssm. et Binn. in *Tidsch. Ned. Ind.* XXV, p. 419.

Pérak.

5. *M. Oldhami* Hemsl. in *Journ. Linn. Soc.* XXIII, p. 27.

Chine. — Formose : 1864, n° 51 [*Rich. Oldham*]; Kushaku dans la montagne, 6 juin 1903, n° 80 [*Faurie*]. — Hong-Kong : Lantas Island, n° 608 [*Jutcher*].

Obs. — Pédicelles courts, tomenteux-roussâtres, solitaires au sommet des rameaux. Sépales à peine soudés à la base, triangulaires-surbaissés, velus sur les deux faces. Pétales extérieurs ovales-triangulaires, velus extérieurement, tomenteux intérieurement, à sommet obtus, 2 fois plus larges, 3-4 fois plus longs que les sépales; pétales intérieurs 2 fois plus étroits et un peu plus courts que les autres, linéaires-lancéolés, marqués à l'intérieur des empreintes des étamines. Etamines nombreuses; loges parallèles, contiguës; connectif semi-circulaire ou triangulaire-obtus, épais, 2 fois plus court que les loges, glabre, un peu plus long que le filet très court. Carpelles longuement coniques; ovaire velu; style glabre; stigmate aminci en une lame elliptique, émarginée, glabre; ovules 6 sur 2 rangs.

6. ***Melodorum tonkinense***, sp. n.

Arbuscula sarmentosa. Rami undulati, apice nutantes, longitudinaliter reticulato-sulcati, glabri, nigri. Folia petiolata, longe ovata, apice acuta, pagina superiore glabra, inferiore *pilis dissitis, brevibus, appressis sparsa*; nervi irregulares, utrinque parum prominentes et sicut deleti, obliqui ad imum marginem incurvi et confluentes, trabeculis fere inconspicuis et varie anastomosantibus; petiolus sublongus, verrucosus, niger. Inflorescentia pauciflora, terminalis vel axillaris, paniculata, apice sparse puberula. Pedunculus basi bracteatus. Pedicellus basi 1-bracteatus, sulcatus, bractea parva, triangulari, ciliata. Calyx 3-merus, sepalis triangularibus, acutis, usque ad medium coalitis, extus sparse puberulis. Petala erecta, arcte conniventia, marginibus incrassatis, *fere coalitis, intus et extus puberula*, sepalis quadruplo longiora; petala exteriora *late ovata*,

basi depressa; petala interiora *ovato-lanceolata, acuta*, basi usque ad medium cava et tessellato-impressa, paulo breviora et angustiora. Stamina numerosa, subsessilia, longe cuneata, omnia consimilia, loculis rectis, extrorsis, remotis, ad connectivi antice incrassati, postice canaliculati marginem sitis; connectivum ultra loculos expansum, *clavatum*. Carpella plura, subteretia, postice paululum inflata, apice sensim in stylo brevi angustata, *villosa*; stylus cum stigmate brevia, recurva, antice et apice canaliculata, *contigue bilabiata*, glabra. Ovula ad 22, biserialia. Carpella matura desunt.

Folii limbus usque 16 cm. longus, 6 cm. latus; petiolus 15 mm. longus. Flos (alabaster) 8 mm. diametro.

Indo-Chine. — Tonkin : Ononbi, dans les bois, près de Quang-yen, 5 nov. 1885, n° 1473 [*Balansa*].

Obs. — Les analyses ont été faites sur un bouton prêt à s'ouvrir. Cette espèce, par ses fleurs fermées, ses pétales courts, épais et larges, ainsi que par son port, rappelle le *Popowia aberrans*. Il en diffère par ses ovules multiples et la forme de ses carpelles; les ovules ne présentent pas non plus le funicule épaissi, très particulier, qu'offre le *P. aberrans*. — **Pl. XVII** : A. Sommité florifère, *gr. nat. Analyses* : 1, pétale extérieur, vu en dedans × 2; — 2, pétale intérieur, vu en dedans × 2; — 3, étamine, vue de face × 10; — 4, la même vue de dos; — 5, carpelle × 5; — 6, la même en coupe longitudinale.

7. *Melodorum Griffithii* Hook. f. et Th. *Fl. ind.* I, p. 120; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 80; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 131, tab. 172 B; *Fissistigma scandens* Griffith, *Not.* II, p. 706.

Indo-Chine. — Tonkin : à Dong-Dang, près Quang-yen, au N.-O. d'Haïphong, 23 février 1886, n° 1474 [*Balansa*].

Obs. — Fleurs fasciculées, alternes avec les feuilles. Pédoncule presque nul. Pédicelle un peu plus long que la fleur, portant une bractéole vers son milieu. Sépales pubescents, triangulaires, soudés jusqu'à la la moitié de leur longueur. Pétales extérieurs ovés, charnus, pubescents, les intérieurs moitié plus petits. Etamines claviformes, presque sessiles, à connectif dépassant les loges, charnu, triangulaire ou plutôt ové-aigu. Carpelles ovés, pubescents, brusquement étranglés à leur sommet en un style mince et court surmonté d'un stigmate bilabié, oblique, membraneux, glabre. Ovules 16, sur deux rangs. Fruits mûrs inconnus. — La plante du Tonkin diffère de la plante de Birmanie par la dimension de ses feuilles qui atteignent 25 cm. de long sur 9 cm. de large; les feuilles sont de même couleur que celles de l'*Unona discolor*, c'est-à-dire blanc-bleuâtre en-dessous avec des nervures plus foncées.

8. M. elegans Hook. f. et Th. *Fl. Ind.* p. 122; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 82; King, *Mat. Malay.* p. 360 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 141, tab. 184B.

Penang, Larut, Perak.

9. M. Scortechinii Fin. et Gagnep. nom. nov.; *Xylopia Scortechinii*

King, *Mat. Malay.* p. 367 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 149, tab. 195.

Perak.

10. M. macranthum Kurz, in *Journ. As. Soc. Bengal* (1872), part II, p. 291; (1874), part II, p. 56 et *Fl. Burm.* I, p. 42; King, *Mat. Malay.* p. 360 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 140, tab. 186. *Unona macrantha* Kurz, *Andam. Rep.* ed. I, *app.* B, 1; *Pyramidanthe macrantha* Kurz, *l. c.* ed. II, p. 29.

Iles Andaman.

11. ***Melodorum pallens***, sp. n.

Arbuscula sarmentosa. Rami elongati, undulati, robusti, longitudinaliter sulcato-striati, glabri, nigri. Folia petiolata, oblonga, *basi obtusa*, *apice acuta*, *utrinque pallida*, pagina superior glabra, pagina inferior pilis simplicibus, appressis, dissitis ornata; nervi vix conspicui, incurvi, ad marginem inter se confluentes, infra prominentes, trabeculis minutis varie anastomosantibus. Petiolus rugosus, glaber. Inflorescentia uniflora, cum foliis alterna vel axillaris. Pedunculus brevis, decurrens. *Pedicellus magnus*, *flore duplo longior*, sub-clavatus, pilis simplicibus, appressis, brevibus tectus, basi 1-bracteatus, bractea triangulari puberula. Calyx 3-merus, sepalis ima basin coalitis, triangulis, acuto-obtusis, velutinis. *Petala ovata*, *obtusa*, *carnosa*, *erecta vel conniventia*, valvata, *intus et extus velutina*, 3 interiora angustiora et breviora. Stamina numerosa, omnia conformia, longe cuneata, loculis extrorsis, rectis, omnino contiguis; connectivum intus carinatum, ultra loculos dilatatum, carnoso-triangulum, convexum. Carpella juniora plura; ovarium teres, basi paulo attenuatum, *villosum*, *in stylo conico*, *obliquo abrupte attenuatum*; stylus glaber, ad axin obliquus et canaliculatus; stigma inconspicuum, terminale paululum glandulosum. *Ovula ad 30*, *biserialia*.

Folii limbus ad 20 cm. longus, 8 cm. latus; petiolus 2 cm. longus. Pedicellus 45 mm. longus. Sepala 4 mm. longa et lata. Petala exteriora 18 mm. longa, 10 mm. lata.

Indo-Chine. — Tonkin : Tu-phap, au nord et à la base du mont Bavi, novembre 1888, n° 4192 [*Balansa*].

Obs. — Cette espèce est remarquable par ses feuilles pâles sur les deux faces et surtout par ses pédicelles filiformes, 2-3 fois plus longs que le pétiole. Les carpelles jeunes sont velus, cylindriques, 3 fois plus longs que les étamines, terminés par un style conique et oblique, glabre. — **Pl. XVI** : A, rameau, feuille et fleurs. *Analyses* : 7, étamine vue de dos × 8; — 8, étamine vue de face, × 8; — 9, carpelle, × 8; — 10, le même en coupe longitudinale montrant les ovules; — 11 coupe transversale du même.

12. M. sphærocarpum Miq. *Fl. Ind. Bat.* I, part 2, p. 35; King, *Mat. Malay.* p. 357 et in *Ann. bot. Garden. Calcutta*, IV, p. 137, tab. 180 B; *Unona sphærocarpa* Bl. *Fl. Javæ*, *Anon.* p. 79, tab. 16.

Larut, Pérak.

13. M. bicolor Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 119; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 80 : King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 133, tab. 175 A; *M. lateriflorum* Hook. f. et Th. nomen in Herb. Mus. Par.; *Uvaria bicolor* Roxb. *Fl. ind.* II, p. 662; Wallich, *Cat.* nos 6466 et 6466 A.

Bengale.

14. *M. lanuginosum* Hook. f. et Th. *Fl. Ind.* p. 117; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 79; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 138, tab. 182; Miq. *Fl. Ind. Bot.* I, pars 2, p. 35; *Uvaria tomentosa* Wall. *Cat.* no 6454.

Indo-Chine. — Laos : Xieng-kouang, no 295; Phon-thane, no 172 [*Spire*].

Péninsule malaise : Pérak.

Obs. — Pédicelles solitaires ou par 2, courts, robustes, tomenteux-roussâtres, bractéolés à la base. Sépales triangulaires-obtus, tomenteux-roussâtres en dehors, glabres en dedans. Pétales extérieurs triangulaires-obtus, un peu rétrécis vers le milieu, tomenteux-roussâtres en dehors, moins en dedans, 2 fois plus longs et larges au moins que les sépales; les intérieurs triangulaires-étroits, presque trigones, de la longueur des autres, mais 2 fois moins larges, tomenteux sur le dos, à peine tomenteux au sommet et à l'intérieur. Étamines cunéiformes; appendice du connectif triangulaire, un peu oblique, canaliculé; loges un peu distantes, surtout au sommet et à la base. Carpelles velus, terminés par un style court, glabre, à peine sillonné au sommet; ovules 10, sur 2 rangs. Carpelles mûrs globuleux ou ovoïdes-globuleux, lisses, couverts ainsi que leur pédicule robuste, qui égale leur longueur, d'une villosité courte, dense et rousse; graines 8-10 sur 2 rangs, lisses, elliptiques-comprimées, à faces presque concaves, d'une couleur marron foncé; hile basilaire de couleur plus pâle.

15. M. fulgens Hook. f. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 82; King, *Mat. Malay.* p. 353 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 132, tab. 174; *Uvaria fulgens* Wall.; *Magnolia ferruginea* Parmentier, *Histoire des Magnol.* p. 203, in Giard, *Bull. scient. France et Belgique*, VI (1895).

Manille. — Péninsule malaise.

16. M. ferrugineum Finet et Gagnep. nom. nov.; *Xylopia ferruginea* Hook. f. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 85; King, *Mat. Malay.* p. 369 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 151, tab. 198; *Habzelia ferruginea* Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 123; *Artabotrys malayana* Griffith, *Notulæ*, IV, p. 713.

Péninsule malaise : Perak, Malacca.

17. *M. rubiginosum* Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 116; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 79; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 138, tab. 183. *Uvaria rubiginosa* DC. *Mém.* p. 26.

Indo-Chine. — Cambodge : monts Tamir, vers 1 500 m., mai 1870,

n° 733; prov. de Samrong-tong, 1865-1877 [*Pierre*]. — Cochinchine : île Phu-quoc, 6 oct. 1875 [*Harmand et Godefroy*].

Indes or. : Chittagong, Perak.

Obs. — Pédicelles axillaires, ordinairement géminés, plus courts que la fleur, assez robustes, densément villeux-roussâtres. Sépales soudés dans leur moitié inférieure, largement triangulaires, courts, petits, à pointe peu distincte, tomenteux-roussâtres. Pétales triangulaires-allongés, presque linéaires, atténués depuis la base, villeux-roussâtres en dehors, moins en dedans; p. intérieurs un tiers plus courts, de même forme, mais encore plus étroits et presque trigones au-dessus de la base dilatée en cuilleron. Étamines cunéiformes; appendice du connectif très développé, triangulaire-obtus, épaissi, presque obcordiforme, plus large que l'anthère; loges linéaires, parallèles, contiguës, à peine plus longues que le connectif; filet très court. Carpelles nombreux, très velus; style très court et glabre, terminé par un stigmate obtus, papilleux avec de longs poils épars.

18. *M. latifolium* Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 116; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 79; King, *Mat. Malay.* p. 354 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 135, tab. 178-179; Miquel, *Fl. Ind. Bat.* I, pars 2, p. 36; *M. mollissimum* Miq. *Fl. Ind. Bat. Suppl.* p. 374; *Uvaria latifolia* Blume, *Fl. Javæ, Anon.* tab. 15; *Unona latifolia* Dun. *Anon.* p. 115.

Indo-Chine. — Annam : Tourane, janvier 1837, n^os^ 207 et 293 [*Gaudichaud*]. — Tonkin : forêts au nord d'Ononbi, près Quang-yen, 2 nov. 1885, n° 1476 [*Balansa*].

Péninsule malaise. — Java. — Bornéo. — Manille.

Obs. — Pédicelles axillaires, solitaires ou géminés, robustes, tomenteux-roussâtres, avec une bractéole au-dessus de la base; bractée ovale-triangulaire, semi-amplexicaule. Sépales soudés dans la moitié inférieure, à partie libre triangulaire très surbaissée, velus en dehors, à peu près glabres en dedans. Pétales triangulaires-obtus, formant un bouton pyramidal-trigone, tomenteux-roussâtres en dehors, glabres et chagrinés à l'intérieur; les 3 pétales intérieurs oblongs, épais, subtrigones, concaves à la base, chagrinés et glabres sur les deux faces, plus courts que les autres et 2 fois plus étroits. Étamines cunéiformes; connectif triangulaire, cordé à la base, obtus au sommet, un peu oblique, plus court que les loges et à peine plus large. Carpelles velus, ainsi que le style court et le stigmate obtus presque claviforme; ovules 10-12, sur deux rangs. Carpelles mûrs subglobuleux ou ovoïdes, lisses, densément veloutés; pédicule plus long, fort et tomenteux-roux; graines elleptiques-comprimées, une des faces ordinairement concave, luisantes, d'un brun marron; hile basilaire, jaunâtre, sans bordure bien marquée. — La var. *ovoidea* King, *l. c.* tab. 179 présente des sépales plus distincts et surtout des carpelles ovoïdes, marqués de côtes à la base.

19. M. manubriatum Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 118; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 79; Miq. *Fl. Ind. Bat.* I, pars 2, p. 35; King, *Mat. Malay.* p. 353 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 134, tab. 176.

Péninsule malaise. — Manille.

20. *M. polyanthoides* Aug. DC. in *Bull. Herb. Boiss.* (1904), p. 1070.

Indo-Chine. — Tonkin : mt Bavi, Tu-phap, dans les bois, 25 mars 1887, n° 4174, entre Phuong-lam et Cho-bo, au bord de la Rivière noire, nov. 1887, n° 4177 [*Balansa*].

Obs. — Pédicelles groupés en glomérules oppositifoliés, sur des pédoncules très courts; bractéoles 1-2 vers le milieu des pédicelles, canescentes comme eux. Sépales triangulaires-obtus, velus en dehors, glabres en dedans. Pétales extérieurs, environ 4 fois plus longs et larges que les sépales, velus en dehors, glabres en dedans sauf la marge infléchie, ovales-triangulaires; les intérieurs un peu plus petits et aigus, tomenteux à peine au sommet, portant à l'intérieur les traces de l'impression des étamines. Étamines cunéiformes; loges parallèles et contiguës, extrorses; sommet du connectif triangulaire-obtus, un peu rétréci vers sa partie moyenne, plus large à la base que l'anthère; filet nul. Carpelles jeunes velus-hirsutes, ovoïdes; stigmate (et style) cylindrique, velu jusqu'au sommet. Ovules 4. Carpelles mûrs inconnus. — Espèce très particulière, remarquable par ses inflorescences en faux-corymbes ou en ombellules. — Le n° 4177, à fleurs beaucoup plus jeunes, impossibles à analyser, a été rapporté à cette espèce avec quelque doute. Les dates de récolte font peut-être la différence qui existe entre les deux échantillons.

21. *M. Balansæ* Aug. DC. in *Bull. Herb. Boiss.* (1904), p. 1070.

Indo-Chine. — Tonkin : vallée de Lankok, mont Bavi, 3 mars 1888, n° 4173 [*Balansa*].

Obs. — Pédoncules robustes, parfois très courts ou presque nuls ou plus longs que le pétiole, insérés au-dessous de la feuille subopposée, ou alternes avec elle, velus-tomenteux; pédicelles toujours très courts; fleurs en glomérules très denses. Sépales triangulaires, acuminés, aigus, velus sur le dos, glabres à l'intérieur. Pétales extérieurs triangulaires, subaigus, concaves et tomenteux en dedans, velus en dehors, épais; les intérieurs convexes et tomenteux en dehors, triquètres, concaves en dedans à la base qui porte les impressions des étamines. Étamines cunéiformes; sommet du connectif ovale-triangulaire; loges contiguës, parallèles, surtout dans les anthères intérieures ou intermédiaires. Carpelles jeunes entièrement velus ainsi que l'ovaire et le stigmate; celui-ci (avec le style) cylindrique-claviforme; ovules 6-7 sur chacun des 2 rangs.

22. M. polyanthum Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 121; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 81; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 131, tab. 172 A; *Uvaria polyantha* Wall. *Cat.* n° 6467.

Assam, Bengale, Silhet.

23. M. litseæfolium King, *Mat. Malay*, p. 352 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 122, tab. 173.

Péninsule malaise : Larut, Pérak.

24. M. verrucosum Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 119; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 80; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 134, tab. 177 A.
Indes or. : Khasia.

25. M. Wallichii Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 118; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 81; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 133, tab. 175 A; *Uvaria bicolor* Wall. *Cat.* n° 6466 B et n^{os} 409 et 518 des plantes données par Wallich à Gaudichaud [non Roxburgh].
Indes or. : Assam, Khasia, Ténasserim.

26. M. olivaceum Finet et Gagnep. nom. nov.; *Xylopia olivacea* King, *Mat. Malay.* p. 368 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 150, tab. 196.
Péninsule malaise : Larut, Pérak.

27. M. pisocarpum Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 123; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 82; Miquel, *Fl. Ind. Bat.* I, pars 2, p. 37; King, *Mater. Malay.* p. 361 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 142, tab. 187 A.
Péninsule malaise.

28. M. hypoglaucum Miq. in *Ann. Mus. Lugd.-Bat.* II, p. 37; King, *Mat. Malay.* p. 356 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 136, tab. 180 A.
Pérak.

29. M. parviflorum Scheffer, in *Nat. Tijdschr. Ned. Ind.* XXXI, p. 344; King, *Mat. Malay.* p. 356 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 137, tab. 181.
Pérak.

30. M. rufinerve Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 121; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 81; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 130, tab. 171 B.

21. **Dasymaschalon** Dalla Torre et Harms, *Gen. Siphon.* p. 174 : Hooker f. et Th. (pro sectione), *Fl. ind.* p. 134; Boerlage, *Ic. Bogor.* p. 126.

Si on s'appuie sur le caractère tiré des fruits polyspermes et moniliformes, les *Dasymaschalon* se confondent absolument avec les *Unona*; mais si on considère les pétales, leur nombre, leur forme et leur adhérence plus ou moins grande, les *Dasymaschalon* n'appartiennent plus au genre *Unona*, mais constituent un genre voisin par le fruit, distinct par les pétales. Or les caractères tirés des pétales gouvernent toute la famille, dans la plupart des classifications adoptées, suivant que leur préfloraison est imbriquée ou valvaire, que les pétales sont libres entre eux, plus ou moins soudés à la base, au-dessus du gynandre, ou

jusqu'au sommet. Il est donc logique de considérer comme distincts les *Dasymaschalon* dont les pétales sont si différents de ceux des *Unona*.

Sépales. — Les sépales n'ont dans ce genre rien de particulier.

Pétales. — Tandis que les 6 pétales d'*Unona* sont complètement libres à tous les âges, ceux des *Dasymaschalon*, réduits à 3, sont dans le bouton étroitement adhérents par leurs bords qui s'appuient largement les uns sur les autres; plus tard cette adhérence persiste dans certaines espèces comme les *U. cœlophlea* et *U. cleistogama* de Java. Dans l'*U. dasymaschala* (type du genre *Dasymaschalon*) et dans l'*U. longiflora*, les pointes des pétales, à l'anthèse, se séparent sur une certaine longueur, mais ils restent toujours soudés dans leur partie moyenne. Enfin, dans la première de ces deux espèces, l'adhérence des pétales est tellement exagérée que l'on trouve assez souvent deux pétales absolument confluents et que la fleur devient ainsi dipétalée. Une section transversale dans la corolle donne un triangle à angles très aigus, à faces très excavées dans les espèces dont les pétales deviennent libres au sommet, à angles plus arrondis, quoique à faces concaves, dans les autres espèces. Dans les 2 dernières espèces de la liste donnée ci-après, la connivence des pétales est tellement accentuée que les organes sexuels, pressés eux-mêmes, doivent, pour évoluer, repousser les pétales, s'imprimer dans leur face interne et y creuser une concavité qui se traduit en dehors par une convexité très apparente à la base de chaque pétale.

Étamines. — Les étamines des *Dasymaschalon* n'ont rien de particulier, mais leur connectif varie suivant les espèces. Parfois discoïde ou à peine convexe, il s'étire, devient triangulaire, épais, à sommet obtus, parfois nettement conique et enchassé dans un bourrelet formé par la partie supérieure des loges. Ce dernier caractère les fait passer aux *Cananga*.

Carpelles. — Les carpelles sont toujours velus, même dans le bouton; mais le style varie et se montre, suivant les espèces, glabre ou velu, cylindrique-régulier ou cunéiforme-obovale, avec un fort sillon correspondant à la suture ventrale, qui détermine la séparation des deux lèvres stigmatiques. Lorsqu'ils sont mûrs, les carpelles sont moniliformes avec des étranglements très marqués comme dans le genre *Unona*. Les ovules ventraux, 3 et plus, sont disposés sur 1, 2 rangs.

A. Style cylindrique-régulier, très glabre; carpelles à articles très marqués..... 1. D. Blumei.
B. Style ovoïde ou claviforme, papilleux ou velu.
a. Sépales ovales ou triangulaires, courts :
\+ Fleurs très longues et longuement pédicellées; carpelles mûrs à étranglement marqués.. 2. D. longiflorum.

++ Fleurs brièvement pyramidales, presque sessiles; carpelles mûrs simplement toruleux. 3. *D. lomentaceum*.
b. Sépales longuement triangulaires et acuminés; fleurs sessiles ou presque sessiles..... 4. *D. macrocalyx*.

1. D. Blumei Finet et Gagnep.; *Unona dasymaschala* Bl. *Fl. Javæ, Anon.* p. 55, tab. 27; Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 135; *Fl. Brit. India* I, p. 61; King, *Mat. Malay.* p. 296 et in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV. p. 59, tab. 81.

Indes or. — Java.

2. D. longiflorum Finet et Gagnep.; *Unona longiflora* Roxb. *Fl. ind.* II, p. 668; Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 134; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 61; Wall. *Cat.* n° 6419; Kurz, *Fl. Burm.* I, p. 35; King, *Mat. Malay.* p. 295 et in *Ann. bot. Gard. Calcutta*, IV, p. 58, tab. 80.

Indes or. : Assam, Khasia, Bengale.

3. ***Dasymaschalon lomentaceum***, sp. n.

Frutex 1-3 m. altus, ramosus. Rami graciles, undulati, *juniores parce hispidi*, seniores glabri, longitudinaliter impresso-sulcati, nigrescentes. Folia petiolata, oblonga, utrinque attenuata, *basi paululum cordata*, apice acuta, pagina superiore viridia, costa media excepta, glabra, *pagina inferiore glauca*, *pilis brevibus*, *simplicibus*, *appressis*, *dissitis ornata*; nervi supra inconspicui, infra tenues, obliqui, incurvi, ad marginem confluentes, trabeculis minutissimis, anastomosantibus; petiolus perbrevis, sparse hispidus. Inflorescentia terminalis, uniflora, hispida, pedunculo obsoleto. Pedicellus basi bracteatus, brevis, bractea late triangula, nana. Calyx parvus, 3-merus, sepalis fere liberis, patentibus, triangulis, basi paulo attenuatis, utrinque pilosis. Petala 3, cum sepalis alterna, lanceolata, *apice obtusa*, *erecta*, *conniventia*, *fere connata*, *extus velutina*, *intus glabra*, staminibus in petalorum cava basi impressis. Stamina numerosa, subconformia, simul cum petalis decidua, filamento perbrevi, lato; loculi extrorsi, contigui, apice latiores, *connectivo ultra loculos producto*, *carnoso*, *semi-globoso vel semi-conico*, *semper ad basin incrassato-marginato*. Carpella juniora ovata, ad dorsum dilatata, dense pilosa, apice in stylo extinctoriiformi angustata; stigma terminale, concavum, antice fissum et fere bilabiatum; ovula 4-5, ventralia, biserialia. Carpella matura sessilia, *lomentacea*, *teretia*, *rugosa*, brunnea, pilis appressis sparsa, 1-5-sperma. Semina solitaria, ovata, lævia, erecta, albida, *brunneo variegata*, hilo inferiore; semina plura basi et apice compressa, hilo laterali et inferiore.

Folii limbus 11-12 cm. longus, 30-35 mm. latus; petiolus 2-3 mm. longus. Flos inapertus, cum pedicello 24 mm. longus. Sepala 3,5 mm. longa, 2,8-3 mm. lata. Petala 35 mm. longa, 6 lata. Semina 4 mm. diametro.

Indo-Chine. — Cochinchine : bords du Donnaï, avril 1876; bords du Mé-kong, avril 1877 [*Harmand*]. — Cambodge : Angkor, juillet 1875, n° 632; rivière de Pursat, 13 janvier 1875, n° 318 [*Godefroy et Harmand*]; mai 1870, n° 1746 [*Pierre*].

Obs. — Cette espèce, voisine du *D. Blumei* (*Unona dasymaschala*) s'en distingue par le pédoncule nul, le pédicelle à peine aussi long que le calice, les pétales relativement courts et obtus, le connectif qui porte un bourrelet semi-circulaire a la face extérieure, enfin le style beaucoup plus gros, fendu en dedans seulement et velu jusqu'au bord du stigmate. — Le port rappelle celui de l'*Un. discolor* et les feuilles en sont également gris-cendré ou glauques en dessous. — **Pl. XX** : B. Rameau fructifère, *gr. nat.* — *Analyses* : 7, fleur, avec ses pétales enlevés × 3 ; — 8, pétale, vu en dedans ; — 9 et 10, étamine et autre forme de son connectif × 8 ; — 11, un carpelle entier × 8 ; — 12, le même en coupe longitudinale.

4. *Dasymaschalon macrocalyx*, sp. n.

Frutex 1-2 m. altus, ramosus. Rami graciles, subrecti, juniores pilis tomentosis, simplicibus, albidis tecti, seniores fere glabri, impresso-reticulati. Folia petiolata, oblonga, basi paulo cordata, apice acuminata, pagina superiore glabra, brunnea, *pagina inferiore sparse hispida, cinerascente* ; nervi utrinque conspicui, paralleli, ad marginem incurvi et confluentes, supra impressi, infra prominentes, sordide lutei, trabeculis simplicibus, raro divaricatis. Petiolus *hispidus*, brevis. Inflorescentia terminalis, uniflora, hispida, *pedunculo brevi, pedicellum æquante*. Pedicellus basi bracteatus, calyce 5-plo brevior, bractea longe triangula, utrinque albido-hispida. Calyx 3-merus, patens, sepalis fere liberis, *longe triangulis, quam petala paulo brevioribus, atro-brunneis. Petala 3*, cum sepalis alterna, intus sub glabra et atro-bunnea, arcte conniventia, staminibus in petalorum basi cava impressis. Stamina numerosa, conformia, simul cum petalis decidua, subsessilia, longe rhombea, loculis subparallelis, extrorsis, contiguis ; *connectivum ultra loculos dilatatum* basi et extus marginato-incrassatum, intus carinatum, *ambitu triangulum*, lævc. Carpella juniora conica, hirsuta, apice attenuata ; stylus obsoletus et stigma teres, convexum, parce papillosum, antice fissum ; ovula 2, ventralia, superposita. Carpella matura 1-3-sperma, moniliformia, articulis globosis, brunneis, *albido-hirsutis* ; semina erecta, late elliptica, lutea, lucentia, umbilico infero, minuto, ovato, non marginato, paululum excavato.

Folii limbus ad 12 cm. longus, 4 cm. latus ; petiolus 2 mm. longus. Pedunculus 2 mm ; pedicellus 3 mm. Sepala 14 mm. longa, 4 mm. lata. Petala 20 mm. longa 6 lata. Semina 5-6 mm. diametro.

Indo-Chine. — Cochinchine : delta du Mékong ; île de Poulo-condor, n° 888, octobre 1876 [*Harmand*] ; prov. Tay-ninh, environs de Cai-cong, n° 1368, janvier 1876 ; prov. Bien-hoa : Bao-chan et Trian, n° 1368, sept. 1865 et mars 1873 [*Pierre*].

Obs. — Cette espèce est remarquable par les dimensions de son calice. Les sépales sont presque égaux aux pétales avant l'anthèse, mais en diffèrent par leur consistance, étant minces et étalés, tandis que les pétales sont charnus, presque trigones, et dressés, absolument connivents. Outre ce caractère, l'espèce diffère du *D.* (*Unona*) *cleistogama* par les étamines à connectif aigu et muni d'un bourrelet à la base, par les carpelles à style nu ne portant pas de poils, mais seulement quelques

grosses glandes coniques sur le stigmate, par les fleurs beaucoup plus petites à pédicelle très réduit. — Les feuilles rappellent celles de la var. *Wallichii* du *D. Blumei*, mais en diffère totalement par les caractères floraux. — **Pl. XIX** : B. Rameau florifère, *gr. nat.* — B', fruit, *gr. nat.* — *Analyses* : 9, pétale extérieur, vu de dos × 2; — 9', le même vu en dedans × 2; — 10, étamines, vues de face et de dos × 8; — 11, carpelle × 8; — 12, le même vu en coupe longitudinale; — 13, détail du stigmate.

22. **Anona** L. *Gen.* ed. I, p. 158 (1737).

Représenté en Asie tropicale par des espèces américaines qui n'y sont que cultivées, ce genre se distingue par plusieurs caractères. Les *pétales* extérieurs sont beaucoup plus développés que les intérieurs, lorsque ceux-ci existent; ces derniers sont alors réduits à des formations glanduliformes, coniques, très petites, qui alternent avec les pétales extérieurs. Le filet des *anthères* est ici appréciable; il est souvent courbé, égalant ou dépassant la longueur du connectif qui est épais, comprimé et tronqué ou émarginé. Les *carpelles*, à 1 ovule basilaire, se soudent entre eux après la fécondation pour former un fruit solide, homogène, charnu, à surface ornée par les extrémités des carpelles confluents.

A. Stigmate ovoïde :
  + Ovaire glabre ou avec quelques poils seulement au sommet; fruit squameux ..... 1. *A. squamosa.*
  ++ Ovaire velu dans sa moitié supérieure; fruit réticulé ..... 2. *A. reticulata.*
B. Stigmate prismatique, brusquement tronqué; ovaire velu; fruit muriqué ..... 3. *A. muricata.*

A. squamosa L. *Sp. Pl.* 527; Bl. *Fl. Javæ, Anon.* p. 107, tab. 53 B; *Bot. Mag.* tab. 3095; Martius, *Fl. brasil.* XIII, pars I, p. 14, tab. 5, f. 1; Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 115; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 78.

Cultivé.

Chine. — Prov. Kouang-si : Long-tchéou, n° 317 [*Beauvais*]. — Hainan (1889), n° 840 [*Henry*].

Indo-Chine. — Tonkin : Phuc-nac, S.-O. de Ninh-Binh [*Bon*]. — Cochinchine [*Talmy*], [*Pierre*].

Indes angl. — Java — Manille.

Obs. — Pédicelles glabres, opposés aux feuilles. Sépales triangulaires, courts, soudés à la base, ciliés sur les bords, glabres ailleurs. Pétales extérieurs 3, lancéolés-oblongs, obtus, tomenteux en dehors et en dedans au-dessus de la base concave, qui porte les impressions des étamines; pétales intérieurs 0, ou très petits. Étamines nombreuses; loges extrorses, contiguës; connectif arrondi, incliné sur les loges, glabre; filet large, un peu plus étroit que l'anthère, aussi court que le connectif. Carpelle glabre ou avec quelques poils au sommet de l'ovaire sur une bosse de la nervure dorsale; stigmate ovoïde; ovule unique dressé

au fond de la cavité ovarienne. Fruit globuleux, ombiliqué à la base, squameux par la confluence incomplète des carpelles.

2. *A. reticula* L. *Sp. Pl.* 537; *Bot. Mag.* tab. 2911 et 2912; Dunal, *Anon.* p. 72; DC. *Syst.* I, p. 474; Martius, *Fl. Brasil.* XIII, pars I, p. 15; Blume, *Fl. Javæ*, *Anon.* p. 108.

Cultivé.

Indo-Chine. — Tonkin : Phuc-nac, S.-O. de Ninh-Binh, n° 1615 [*Bon*]. — Cochinchine : Saïgon, n° 1105 [*Pierre*].

Indes — Java — Mindanao — etc.

Obs. — Pédoncule alterne avec les feuilles, 2-4-flore, rarement uniflore; pédicelle velu, plus long que le périanthe. Sépales triangulaires, velus sur le dos, ciliés, glabres en dedans. Pétales extérieurs 3, oblongs, obtus, tomenteux sur les deux faces, épais, concaves à la base, avec un sillon sur le dos; les intérieurs 3, beaucoup plus petits, glanduliformes, glabres. Étamines à loges parallèles; connectif carré, émarginé au sommet, assez mince; filet plus long que le connectif ou égal à lui, un peu plus court que les loges. Carpelles glabres à la base, très velus jusqu'au sommet de l'ovaire; stigmate ovoïde, gélatineux; ovule 1, inséré au fond de la cavité ovarienne, dressé. Fruit en forme de cœur de bœuf, réticulé, non écailleux à la surface.

A. muricata L. *Sp. Pl.* p. 536; Dunal, *Anon.* p. 62; DC. *Syst.* I, p. 467; Martius, *Fl. brasil.* XIII, pars I, p. 4; *A. asiatica* L.

Cultivé.

Indo-Chine : — Cochinchine : Pnom-penh, n° 46 [*Harmand*]; Tu-duc, n° 1753 [*Pierre*].

Obs. — Pédicelle uniflore, un peu plus court que le périanthe, robuste. Sépales triangulaires, courts, réfléchis de bonne heure, tomenteux sur les deux faces. Pétales larges, ovales-triangulaires, épais, presque cordés à la base, tomenteux sur les 2 faces; pét. intérieurs très petits ou absents. Étamines nombreuses; connectif carré, tronqué, papilleux; loges parallèles, contiguës; filet presque aussi long que les loges. Carpelles velus-roussâtres; style aussi long que l'ovaire, papilleux, prismatique, nettement tronqué. Fruit globuleux ou cordiforme, ombiliqué à la base, à carpelles soudés, muriqué par leurs pointes coniques.

23. **Miliusa** Leschenault, in DC. *Mém. sur les Anon.* p. 37, tab. 3; *Saccopetalum* Benn. *Pl. javan. rar.* p. 165, tab. 35.

Le genre *Saccopetalum* ne diffère du genre *Miliusa* que par les pétales concaves ou sacciformes à la base et par le nombre des ovules, qui dépasse ordinairement 4. Mais ce dernier caractère n'est pas absolu, certaines espèces de *Miliusa* ayant un nombre d'ovules égal au moins à 6. Enfin la cavité ou le sac de la base des pétales n'est pas toujours nettement marqué. Pour ces raisons, le genre *Saccopetalum* a été rapporté au genre *Miliusa*, à titre de section, les *Miliusa* vrais ne présen-

tant jamais plus de 2 ovules et les *Miliusa* de la sect. *Saccopetalum* en ayant au moins 4.

Baillon a fait remarquer (*Hist. des Pl.*, I, p. 245) que le *Phæanthus nutans*, type du genre, est seul à n'avoir pas les étamines de *Miliusæ* que présentent les autres espèces qu'on y a ajoutées postérieurement. Le *P. lucidus* et surtout le *P. andamanicus* ont certainement des étamines de *Miliusæ*. Il en est sans doute de même du *P. malabaricus* Bedd., si on s'en rapporte à la planche et aux analyses qu'en a données son auteur dans les *Icon. Pl. Ind.* tab. 36. Cette dernière espèce n'existe pas dans l'herbier du Muséum. Du moins les *Phæanthus lucidus* et *andamanicus* sont compris plus loin dans la série des *Miliusa*.

Calice. — Les sépales des *Miliusa* sont triangulaires-courts, ou ovales, ou triangulaires-lancéolés, beaucoup plus petits que les pétales intérieurs.

Corolle. — Les pétales extérieurs sont tellement semblables aux sépales par la forme, les dimensions et l'indumentum que l'on pourrait affirmer que ce genre présente un double calice et 3 pétales seulement sur un cycle unique. Les pétales intérieurs se différencient très nettement et des sépales et des pétales externes par leurs grandes dimensions, par leur forme qui est différente, par leur adhérence même, car ils sont réunis entre eux depuis la base jusqu'au tiers, même parfois jusqu'à moitié. Parfois à peine concaves, ils le deviennent souvent à un tel point qu'une sorte de poche se creuse à l'intérieur du pétale qui paraît ainsi inséré au-desssus de sa partie la plus basse et que la corolle interne paraît fortement ombiliquée à sa base.

Étamines. — Le sommet du connectif est très réduit dans les *Miliusa*, au contraire de ce qui existe dans le reste de la famille; *on pourrait dire que ces étamines sont inappendiculées*. Dans la plupart des espèces, le connectif est étroit, continue le filet et se termine par un appendice ponctiforme un peu recourbé vers l'axe de la fleur. Dans d'autres espèces, cet appendice s'élargit un peu et est tronqué carrément au sommet des loges. Dans tout le genre, les loges sont saillantes sur le connectif et l'anthère prend la forme elliptique ou quadrangulaire.

Carpelles. — Les carpelles sont ovoïdes un peu allongés, étranglés sous le stigmate capité ou ovoïde. L'ovaire est généralement velu, sauf dans deux espèces, et le stigmate glabre sauf dans le *M. lucida*. Dans les espèces analysées, l'ovaire contient 1-2 ovules dans un groupe, 4-5 dans l'autre, sans aucun intermédiaire; ces ovules sont tous insérés sur la partie moyenne de la suture ventrale et les graines, attachées latéralement, s'appliquent les unes sur les autres et se compriment verticalement par rapport à l'axe de l'ovaire.

A. Plante dioïque ou polygame :
+ Pédicelle bractéolé vers le milieu et égal au périanthe ..... 1. M. Roxburghiana.
++ Pédicelle bractéolé à la base, 3-4 fois plus long que le périanthe ..... 2. *M. Balansæ.*
B. Plante jamais dioïque ni polygame.
a. Ovules 1-2, jamais davantage.
α. Carpelles jeunes glabres :
+ Feuilles même jeunes, glabres, sauf sur la nervure médiane ..... 3. *M. fusca.*
++ Feuilles adultes velues en dessous ..... 4. *M. mollis.*
β. Carpelles jeunes velus.
I. Stigmate glabre.
Δ Sépales moitié plus courts que les pétales intérieurs, presque égaux à la veille de l'anthèse ..... 5. M. macrocarpa.
ΔΔ Sépales beaucoup plus courts que les pétales intérieurs.
□ Stigmate en entonnoir, trigone ..... 6. M. velutina.
[□] Stigmate non infundibuliforme.
○ Pétales intérieurs simplement concaves, épais, non sacciformes ..... 7. M. indica.
○○ Pétales intérieurs très concaves (sacciformes) à la base, minces.
| Pédicelles aussi courts ou plus courts que le périanthe :
+ Sépales ovales, courts, obtus; feuilles grandes ... 8. M. andamanica.
++ Sépales triangulaires-aigus; feuilles 1/3 plus petites .. 9. M. zeylanica.
|| Pédicelles grêles, 3-4 fois au moins plus longs que le périanthe :
+ Rameaux, feuilles et pédicelles très glabres ..... 10. *M. campanulata.*
++ Rameaux et pédicelles tomenteux, ainsi que le dessous des feuilles ..... 11. *M. sinensis.*
II. Stigmate velu; feuilles luisantes ..... 12. M. lucida.
b. Ovules 4 et plus (*Saccopetalum*) :
+ Pédicelle grêle, au moins 5 fois plus long que le périanthe ..... 13. *M. Bailloni.*
++ Pédicelle environ 2 fois plus long que le périanthe ..... 14. M. tomentosa.
+++ Pédicelle plus court que le périanthe à l'anthèse ..... 15. M. longiflora.

1. M. Roxburghiana Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 150; *Fl. Brit. Ind.*

I, p. 87; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 155, tab. 189 B; *M. Wallichiana* Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 149; *Uvaria dioica* Roxb. *Fl. ind.* III, p. 659; *Guatteria globosa* DC. *Mém. Soc. Genève*, V, p. 43; *Hyalostemma Roxburghiana* Wall. *Cat.* n° 6434; Griffith, *Icon. Pl. Ind.* IV, tab. 653; *Miliusa tristis* Kurz, *Fl. Burm.* I, p. 47.

Indes or : Silhet, Sikkim, Khasia, Tenasserim, etc.

2. ***M. Balansæ***, nov. sp.

Arbuscula ramosa. Rami recti, graciles, annotini pilis densis, brevibus, simplicibus, rufescentibus tecti; seniores glabri, reticulato-impressi, nigri. Folia brevissime petiolata, oblonga, basi obtusa, apice longe acuminata, pagina superiore glabra, sordide virescente, pagina inferiore pilis maxime dissitis, appressis sparsa; nervi tenuissimi, dissiti, ad tertiam limbi latitudinem incurvi et confluentes, supra fere inconspicui, infra vix prominuli, nervis brevioribus interpositis et anastomosantibus, trabeculis inconspicuis. *Flos* ♂ = *Inflorescentia uniflora, axillaris, erecta*; *pedunculus perbrevis, extralaris*, more juniorum ramorum pilosus, *basi 3-4-squamatus*, squamis eodem modo pilosis. *Pedicellus elongatus*, basi gracillimus, ad dimidiam superiorem partem usque ad calycem incrassatus, supra basin 1-bracteolatus, sparse tomentosus. Calyx 3-merus, petalis interioribus 3-plo brevior, sepalis liberis, patentibus, triangulis, extus hirto-pilosis, intus glabris. Petala exteriora 3, erecta, sepalis consimilia et æqualia; petala interiora 3, late oblonga, sparse et breviter pilosa, apice obtuse cuspidata, vix concava. Stamina plura, ovata, filamento brevissimo, lato; loculi elliptici, extrorsi, contigui, filamento multo latiores, connectivo ad brevem, obtusam cuspidem redacto. *Flos* ♀.....

Folii limbus ad 10 cm. longus, ad 4 cm. latus; petiolus 2 mm. longus. Pedicellus, 3-5 mm. longus. Flos apertus 1-2 mm. diametro.

Indo-Chine. — Tonkin : forêt du mont Bavi, 27 mars 1887, n° 3140 [*Balansa*].

Obs. — Espèce voisine du *M. Roxburghiana*, dont elle diffère par les pédicelles très longs et très minces, les sépales et pétales plus courts et plus larges, le filet libre des étamines plus court et plus large, et le connectif dépassant les loges en formant une pointe obtuse, les feuilles moitié plus grandes, larges à la base et plus acuminées; le *bois* est noir et non gris rougeâtre. — **Pl. XVI** : E, rameau feuillé et florifère *gr. nat.* — *Analyses* : 12, sépale vu en dedans × 4; — 13 pétale intérieur vu en dehors × 4; — 14, le même vu en dedans; — 15, étamine vue de face × 4; — 16 étamine vue de dos × 4.

3. *M. fusca* Pierre, *Fl. forest. Coch.* tab. 42.

Indo-Chine, — Cambodge : prov. de Samrong-tong, monts Cherréo, n° 737, avril 1870; monts Rang-koao, mai 1870, n° 737, et monts Knang-krépeuh [*Pierre*].

Obs. — Pédicelles solitaires et axillaires, plus longs que le périanthe, portant 2-3 bractées vers la base; fleurs petites 4-5 mm. de diam. Sépales ovales-triangulaires, à peine velus en dehors, glabres en dedans. Pétales extérieurs de même forme et de même taille; pétales intérieurs

triangulaires-obtus, courts, presque orbiculaires, 2 fois plus longs à peine, 2 fois plus larges que les sépales. Etamines sur 2-3 rangs, elliptiques; appendice du connectif presque indistinct, filet plus court que les loges. Carpelles glabres, ovoïdes; stigmate globuleux; ovule 1, inséré vers le milieu de la suture ventrale.

M. mollis Pierre, *Fl. for. Coch.* tab. 40.

Indo-Chine. — Cambodge : prov. de Samrong-tong, monts Cherréo, mars 1870, n° 3616 [*Pierre*]. — Cochinchine : prov. de Chaudoc, monts Dayen, juin 1876, n° 3274 [*Harmand*].

Obs. — Pédicelles courts, tomenteux, plus longs que le périanthe; bractées vers le milieu et la base; fleurs petites de 4-5 mm. de diamètre. Sépales ovales-triangulaires, velus en dehors, glabres en dedans. Pétales extérieurs de même forme et de même taille que les sépales; les intérieurs 3 fois plus grands et 2-3 fois plus larges, ovales-triangulaires, un peu rétrécis au-dessus du milieu, tomenteux en dehors, glabres en dedans. Etamines courtes; anthère elliptique, presque circulaire; connectif à sommet plat, non saillant; filet plus court que les loges. Carpelles jeunes glabres, ovoïdes; stigmate globuleux; ovule unique, inséré vers la base de la suture ventrale; carpelles mûrs ovoïdes, glabres et lisses. — Espèce voisine de la précédente dont elle se distingue facilement par son indumentum général.

5. M. macrocarpa Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 150; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 86; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 155, tab. 202 A.

Sikkim.

6. *M. velutina* Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 151; *Fl. Brit. Ind.* p. 87; Pierre, *Fl. for. Coch.* tab. 39; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 158, tab. 206; *Uvaria villosa* Roxb. *Fl. ind.* II, p. 664; *Guatteria velutina* DC. *Mém.* p. 42; Wall. *Cat.* n° 6441.

Indo-Chine. — Laos : plateau d'Attopeu, avril 1877 [*Harmand*]. — Cambodge : prov. de Samrong-tong, monts Cherréo et Bang-koao, avril-mai 1870, n° 741 [*Pierre*]. — Cochinchine : prov. de Chaudoc, monts Xam dzung, nov. 1867, n° 1766; monts de Tay-ninh et Déon-ba, janv. 1866, n° 1770. — Siam : prov. Petcha-boury, juin 1868, n° 118 [*Pierre*].

Indes anglaises : péninsule malaise.

Obs. — Pédicelles 2-3, velus-tomenteux, longs et robustes à l'extrémité de jeunes rameaux feuillés à la base. Sépales triangulaires, tomenteux en dehors et en dedans. Pétales extérieurs de mêmes dimensions que les sépales, mais lancéolés-rhombiques, tomenteux sur les 2 faces; les intérieurs 3-4 fois plus longs et larges, tomenteux en dehors, glabres en dedans, rhombiques avec un onglet courbé en dedans, presque sacciformes. Etamines courtes; anthère oblongue-cunéiforme, plus large au sommet; loges parallèles, contiguës; connectif étroit, non prolongé au-dessus des loges; filet étroit et court. Carpelles velus, à longs poils, atténués au sommet en style court que termine un stigmate ombiliqué,

presque infundibuliforme, glabre ; ovules 2, insérés côte à côte vers le milieu de la suture ventrale ; carpelles mûrs globuleux ou ovoïdes, pédiculés, très tomenteux, à 2 graines. — Espèce remarquable dans le genre par ses grandes feuilles tomenteuses sur les 2 faces, arrondies et même cordées à la base, par les stigmates en coupe.

7. M. indica Lesch. in A. DC. *Mém. Soc. Genève*, V, p. 36; Wall. *Cat.* n° 6433; Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 148; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 86; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 157, tab. 205 A; Bedd. *Icon.* tab. 85; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 36; *M. montana* Gardn. ex *Fl. ind. l. c.*; Bedd. *Icon.* tab. 84.

Indes angl. : Malabar, Ceylan, etc.

8. M. andamanica Finet et Gagnep. nom. nov.; *Phœanthus andamanicus* King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 153, tab. 201 A.

Iles Andaman.

9. M. zeylanica Gardn. in Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 149; Thwaites, *Enum.* p. 11; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 87; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 35; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 157, tab. 203 B.

Ceylan.

10. *M. campanulata* Pierre, *Fl. for. Coch.* tab. 41.

Indo-Chine. — Cambodge : monts de Knang-krepeuh, alt. 600 à 1000 m. mai 1870, n° 602 [*Pierre*].

Obs. — Pédicelles axillaires, capillaires; bractées seulement à l'extrême base ; bractéoles 2-3, très petites; fleurs 12 mm. de diamètre. Sépales triangulaires-lancéolés, ciliés sur les bords, glabres sur les 2 faces. Pétales extérieurs ne se distinguant des sépales que par leur position ; les intérieurs au moins 4 fois plus grands et 6-7 fois plus larges, soudés au quart inférieur, triangulaires-lancéolés, très glabres. Étamines sur 4 rangs ; anthère elliptique, presque orbiculaire ; connectif étroit, conique, à appendice terminal presque nul ; filet courbé, plus court que les loges. Carpelles 10 environ, ovoïdes; ovaire densément et courtement velu; stigmate conique ou subcylindrique, glabre ; ovule 1, inséré vers le milieu de la suture ventrale.

11. ***M. sinensis***, nov. sp.

Arbuscula ramosa. Rami subrecti, gracillimi, *annotini pilis densis, sericeis, simplicibus, luteolis tecti*; seniores sparse hirti, reticulato-impressi, nigrescentes. Folia brevissime petiolata, elliptica, basi obtusa, apice acuminato-acuta, pagina superiore leviter verrucosa, brunnea, pagina inferiore *sparse pilosa, pallidiore* ; nervi supra fere inconspicui, infra vix prominuli, tenuissimi, ante marginem incurvi et confluentes, aliis nervis brevioribus interpositis; trabeculæ inconspicuæ; petiolus brevis. Inflorescentia uniflora, axillaris, erecta ; *flores hermaphroditi*. Pedunculus perbrevis, *3-4 bracteatus*, tomentosus. *Pedicellus filiformis*, apice paulo incrassatus, *longissimus, pubescens*, ad octavam inferiorem partem 1-bracteolatus. Calyx 3-merus, petalis interioribus 2-plo brevior; sepala patentia, libera, lanceolata, obtusa,

intus et extus villosa. Petala exteriora 3, libera, patentia, sepalis consimilia et æqualia, intus et extus villosa ; petala interiora 3, basi erecta et conniventia, apice libera et recurva, oblonga, basi unguiculata et saccata, apice acuta, extus pilosa, intus puberula. Stamina plura, filamento lorato, perbrevi, basi ciliato ; loculi elliptici, contigui, extrorsi, filamento duplo longiores ; connectivum ultra loculos breviter cuspidatum, obtusum. Carpella ovata, *omnino villosa* ; ovaria in stylo terete sensim attenuata, stigmate terminali, paululum capitato, sub-bilabiato. *Ovula* 2, ad medium suturæ ventralis sita. Carpella matura.

Folii limbus 10 cm. longus, 3 cm. latus ; petiolus 2 mm. longus. Pedicellus 6-6 cm. 5 longus ; pedunculus 1 mm. longus. Flos 1 cm. diametro. Sepala et petala exteriora 3 mm. longa, 1-5 lata. Petala interiora 13 mm. longa, 6 mm. lata.

Chine. — Prov. Kouy-tchéou : fourrés des bords du Houa-kiang, fl. rouges, 6 juin 1904, n° 2051 [*Cavalerie et Fortunat*].

Obs. — Cette espèce rappelle par son port le *M. Wightiana*, mais s'en distingue facilement par les caractères floraux. Les rameaux sont velus, ainsi que la face inférieure des feuilles ; le pédicelle dépasse 6 cm. de longueur et porte une bractée vers le 8e inférieur. Les carpelles sont velus jusqu'au stigmate et celui-ci est beaucoup moins capité. C'est sans doute le représentant le plus septentrional de l'espèce. — **Pl. XVIII** : Rameau florifère, *gr. nat.* *Analyses* : 1, sépale × 4 ; — 2, pét. intérieur × 2 ; — 3, étamine, vue de face × 8 ; — 4, la même vue de dos ; — 5, carpelle entier × 8 ; — 6, le même en coupe longitudinale.

12. M. lucida Finet et Gagnep. nom. nov. ; *Phœanthus lucidus* Oliver, in Hook. *Icon. Pl.* tab. 1561 ; King, *Mat. Malay*, p. 371 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 153, tab. 200 B.

Pénang, Pérak.

13. *M. Bailloni* Pierre, *Fl. for. Coch.* tab. 38.

Indo-Chine. — Cochinchine : prov. de Chaudoc, monts Cam, mars 1872, n° 1129 ; prov. de Bien-hoa, vers Bao-chan, sept. 1865, n° 1769 [*Pierre*] ; août 1876, n° 613 [*Harmand*].

Obs. — Pédicelles sous-foliaires par entraînement (c'est-à-dire coalescents avec le rameau jusqu'à la hauteur de la feuille immédiatement supérieure et se libérant au-dessous du pétiole de cette feuille), très grêles, filiformes avant la fructification, aussi longs que la feuille, au moins 5 fois plus longs que le périanthe, bractéolés, vers la base, à 7-8 mm. environ ; bractéole très petite, unique. Sépales triangulaires-lancéolés, velus sur le dos et les bords, glabres en dedans. Pétales extérieurs ne se distinguant des sépales que par leur position ; les intérieurs 4 fois plus longs au moins, 8 fois plus larges, ovales, très concaves, sacciformes à la base, velus sur les bords et un peu sur le dos, glabres en dedans. Étamines sur 4-5 rangs ; anthère elliptique ; loges contiguës ; filet très court. Carpelles 10-12, cylindriques ou ovoïdes, étranglés sous le stigmate ; ovaire un peu velu ; stigmate capité-claviforme, glabre ; ovules 5, insérés vers le milieu de la suture ventrale.

14. M. tomentosa Baill. *Hist. Pl.* I, p. 244; *Saccopetalum tomentosum* Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 152; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 88; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, p. 158, tab. 207; Bedd. *Icon.* tab. 49. *Uvaria tomentosa* Roxb. *Coromand. Pl.* I, tab. 35; *Fl. ind.* II, p. 667.

Indes anglaises.

15. M. longiflora Baillon, *Hist. Pl.* I, p. 244; *Saccopetalum longiflorum* Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 151; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 88; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 160, tab. 208; *Uvaria Badajamba* Roxb. *Hort. Beng.* p. 43; *Guatteria? Badajamba* Wall. *Cat.* n° 6443 A, fide Wallich in sched. Herb. Mus. Par.

Indes or. : Bengale.

24. Orophea Bl. *Bijdr.* p. 18 (1825).

Les *Orophea* constituent un petit genre très naturel, à pétales intérieurs de *Mitrephora*, mais à étamines de *Miliusæ*.

Calice. — Les sépales, petits, triangulaires, plus ou moins accuminés et velus, ne présentent rien de particulier.

Corolle. — Les 6 pétales appartiennent à deux séries. Les 3 *extérieurs*, au lieu de ressembler absolument aux sépales comme dans les *Miliusa*, sont en général deux fois plus longs et larges et revêtent une forme qui est plus ovale; leur insertion se fait par une base étroite, mais jamais ils ne sont onguiculés. — Les 3 pétales *intérieurs* sont toujours plus grands que les autres, généralement 2 fois, et se composent de deux parties : 1° le *limbe*, qui est le plus souvent rhombique, plus ou moins atténué, tronqué et même cordé à la base, peut devenir dans quelques espèces lancéolé-loriforme ou même épaissi subcylindrique; 2° l'*onglet*, qui est souvent plus court que le limbe, mais parfois de longueur sensiblement égale, est toujours plus étroit que lui.

Etamines. — Les étamines sont celles de *Miliusa*, c'est-à-dire à filet court, à connectif étroit terminé par un appendice court; une seconde forme, un peu différente, se rencontre : le filet, très court et épais, gibbeux vers l'extérieur où il porte des loges elliptiques, se continue en s'amincissant vers le connectif qui se termine en appendice triangulaire. Leur nombre est fixe dans une même espèce, depuis 6 sur un rang jusqu'à 18 sur 3 rangs. Certaines espèces ont leurs étamines extérieures stériles, converties en staminodes, dont la forme et les dimensions ne sont pas très différentes de celles des étamines normales.

Carpelles. — Les ovaires jeunes sont ordinairement velus, avec un style indistinct marqué par un étranglement sous le stigmate capité. Dans une seule exception, le style est cylindrique, court, récurvé sur la

convexité extérieure de l'ovaire et porte à son extrémité tronquée un stigmate à peine distinct.

Le nombre des ovules est presque toujours de deux, s'élevant à 7 dans quelques espèces; ils sont toujours insérés vers le milieu de la suture ventrale. — Les carpelles *mûrs* peuvent être divisés en deux catégories distinctes : 1° les biovulés deviennent 1-2 spermes, et sont généralement globuleux ou subglobuleux; 2° les multiovulés deviennent polyspermes et prennent la forme de silique, jusqu'à rappeler le fruit du *Raphanus* par les articles cylindriques, monospermes, séparés par des étranglements filiformes, courts.

Parmi les espèces suivantes, représentées dans l'herbier du Muséum, trop peu se trouvaient en échantillons florifères et certains caractères utilisés dans la clef ont été empruntés au texte et aux planches de King dans le vol. IV des *Annals of botanical Garden Calcutta*.

A. Ovaires jeunes glabres (quelques cils à la base dans *O. undulata*).
  a. Étamines 6, sans staminodes;
    α. Pédoncules et pédicelles hirsutes..... 1. O. hirsuta.
    β. Pédoncules et pédicelles simplement pubescents ou glabrescents, jamais hirsutes.
      * Pédoncules avec 1-3 bractées placées au-dessus du milieu de l'axe :
        I. Pétales intérieurs à limbe sans plis transversaux;
          □ Stigmate non capité, terminant un style cylindrique-court, récurvé en dehors sur l'ovaire..... 2. *O. tonkinensis.*
          □□ Stigmate sessile, capité; pas de style appréciable.
            × Limbe des pétales intérieurs losangique, court, non recourbé en dehors :
              + Pétales extérieurs ovales-obtus, les intérieurs à onglet court, à limbe glabre..... 3. O. gracilis.
              ++ Pétales extérieurs plus larges que hauts, transversalement elliptiques; les intérieurs à onglet marqué, à limbe cilié. 4. O. anceps.
            ×× Limbe des pétales intérieurs lancéolé recourbé en dehors..... 5. *O. polycarpa.*
        II. Pétales intérieurs à limbe losangique, muni de forts plis transversaux..... 6. *O. Thorelii.*
      ** Pédoncules avec 6-8 bractées rapprochées, placées au-dessous ou vers le milieu de l'axe. 7. *O. undulata.*
  b. Étamines plus de 6, toutes fertiles ou en partie réduites à l'état de staminodes.

α Staminodes absents: étamines toutes fertiles; plus de 6 étamines parfaites :
+ Étamines parfaites 12; pétales intérieurs à limbe allongé, épais, presque cylindrique ..... 8. O. dodecandra.
++ Étamines parfaites 9; pétales intérieurs à limbe losangique, mince..... 9. O. zeylanica.
β. Staminodes présents; étamines parfaites 6, staminodes 6..... 10. O. enterocarpa.

B. Ovaires jeunes velus; étamines plus de 6, une partie étant des staminodes ou toutes fertiles.
a. Staminodes présents.
α. Étamines parfaites 6.
* Ovules jusqu'à 7; pétales intérieurs à limbe lancéolé étroit..... 11. O. maculata.
** Ovules 2-3; pétales intérieurs à limbe losangique :
+ Pédoncules insérés au milieu de l'espace qui sépare 2 feuilles consécutives..... 12. O. katschalica.
++ Pédoncules axillaires..... 13. O. cuneiformis.
β. Étamines parfaites; 8 staminodes..... 14. *O. Desmos.*
b. Staminodes absents; étamines 10..... 15. O. hastata.

1. O. hirsuta King. *Mat. Malay.* p. 330 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 104, tab. 146 A.

Larut, Perak.

2. ***O. tonkinensis***, sp. nov.

Arbuscula ramosa. Rami graciles, undulati, decumbentes, juniores pilis sparsis, brevibus, simplicibus tecti; seniores glabri, nigri, impresso-sulcati, haud raro cortice fisso. Folia brevissime petiolata, lanceolata, basi paululum attenuata, apice obtuse acuta, utrinque glabra; nervi supra inconspicui, infra dissiti, tenues, ad margines incurvi et confluentes, trabeculis minutis anastomosantibus; *petiolus fere absoletus*, transverse plicatus, glaber. *Inflorescentia uniflora, axillaris vel extra-axillaris.* Pedunculus glaber, ebracteatus, pedicelli dimidiam partem fere æquans. Pedicellus glaber, basi 1-bracteatus, floris perianthium æquans, glaber, bractea longe triangula, parce ciliata, quintam pedicelli partem æquante. Calyx trimerus, patens, sepalis lanceolatis, liberis, glabris, margine ciliatis. *Petala exteriora 3, patentia, late lanceolata, glabra*, tantummodo marginibus ciliata, *sepalis 3-plo majora*, petalis interioribus 3-plo minora; petala interiora 2, erecta, basi libera et longe unguiculata, apice conniventia, glabra, marginibus ciliatis, limbo rhombeo. *Stamina 6*, inflexa, glabra, biserialia; *staminodia 0*; filamentum loculis dimidio brevius, loratum; loculi longe elliptici, contigui, extrorsi; connectivum ultra loculos in cuspide incurva, brevi obtuse productum. *Carpella 6, glabra*; ovarium subglobosum; *stylus anticus, fere lateralis, cum ovario fere æquans, teres, reflexus*; stigma terminale, transverse fissum, non capitatum, fere inconspicuum. Ovula 2, ad suturæ ventralis medium sita. Carpella matura...

Folii limbus 5 cm. longus, 2 cm. latus; petiolus vix 1 mm. longus.

Pedunculus 3-4 mm. longus; pedicellus 8 mm. longus. Flos 2 cm. diametro. Petala interiora 24 mm. longa.

Indo-Chine. — Tonkin; au nord de Ninh-Binh : montagnes entre Lanmat et Lan-son, 28 avril 1884, n° 2564; montagne vers Nanh-lam, 17 juin 1884, n° 2691 [*Bon*].

Obs. — Cette espèce rappelle par son port l'*O. gracilis* King, mais sous une apparence un peu réduite. Elle en diffère par la nervation des feuilles beaucoup plus simple, par le processus du connectif des étamines réduit à un petit mucron obtus, et surtout par la forme des carpelles qui sont entièrement glabres. L'ovaire, globuleux un peu allongé, présente une cavité très vaste; le style n'est pas inséré au sommet, mais au contraire un peu latéralement dans le prolongement de la suture ventrale; il est mince, cylindrique, se recourbe plus ou moins vers l'intérieur au-dessus du sommet de l'ovaire et se termine par un stigmate à peine renflé et presque indistinct, légèrement fendu transversalement à son extrémité. — Un fruit non mûr paraît avoir porté 3 ou 4 carpelles glabres de la grosseur d'un petit pois, sphériques et montés sur un pédicule égal à l'ovaire fécondé. Le pédoncule est très prononcé dans cette espèce et sa longueur atteint la moitié de celle du pédicelle, ce qui est rare; il ne paraît pas porter de bractées à sa base, ou bien elles sont caduques de bonne heure et ne laissent pas de cicatrices visibles. — **Pl. XVII** : B. Rameau florifère, *gr. nat.* B'; fruit *g. n. Analyses* : 7, sépale × 8; — 8, pét. ext. ×3; — 9 pét. int. × 3; — 10, étamine vue de face × 16; — 11, la même, vue de dos; — 12, un carpelle × 16; — 13, le même en coupe longitudinale.

3. O. gracilis King, *Mat. Malay.* p. 332 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 107, tab. 149 A.

Larut, Perak.

4. *O. anceps* Pierre, *Fl. for. Coch.* tab. 46.

Indo-Chine. — Cambodge : prov. de Samrong-tong, monts Cherréo, avril 1870, n° 738 [*Pierre*].

Obs. — Pédoncules axillaires, capillaires, finement velus, bractéolés au-dessus du milieu; bractéoles ténues 3, assez rapprochées. Sépales triangulaires, velus en dehors, glabres en dedans. Pétales extérieurs 2 fois plus grands et 3 fois plus larges que les sépales, elliptiques transversalement, très arrondis au sommet, velus en dehors, glabres en dedans; pétales intérieurs onguiculés, limbe losangique, glabre sur les 2 faces, cilié sur le bord, involuté vers l'axe de la fleur; onglet très étroit, courbé, un peu plus court que le limbe. Étamines 6; filet épais, à la base, brusquement aminci; connectif prolongé par une pointe conique; loges distantes, elliptiques, saillantes. Carpelles 12, ovoïdes, glabres; stigmate glabre, capité, sessile; ovules 2, insérés vers le milieu de la suture ventrale.

5. *O. polycarpa* DC. Mém. p. 39; Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 111; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 91; Griffith, *Icon.* IV, tab. 654; King, *Mat. Malay.*

p. 334 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 109, tab. 151 A.

Indo-Chine. — Cochinchine : prov. Bien-hoa, mont Gia-lao-mé, août 1865, n° 1 763 [*Pierre*].

Obs. — Inflorescence supra-axillaire, capillaire, pauciflore, ordinairement réduite par avortement à une fleur unique terminale. Pédoncule deux fois plus long que le pédicelle, sans bractée à la base. Pédicelles occupant le tiers supérieur de l'inflorescence, avec une bractée à la base. Périanthe étalé. Sépales lancéolés-triangulaires, ciliés. Pétales extérieurs deux fois plus grands que les sépales et de même forme. Pétales intérieurs non ciliés; limbe longuement triangulaire, très obtus et brusquement récurvé au sommet, marges infléchies. Étamines 10-12, à filet plat, cunéiforme ou obové; loges extrorses, occupant le tiers de la longueur du filet, elliptiques; connectif dépassant les loges en demi-cercle. Carpelles glabres, ovés, 6-8, à stigmate capité, sessile. Carpelles mûrs monospermes, de la grosseur d'un pois. Graine dressée.

Péninsule malaise. — Iles Andaman.

6. *O. Thorelii* Pierre *Fl. for. Coch.* tab. 44.

Indo Chine. — Cochinchine : prov. de Tay-ninh, monts Déon-ba, août 1866, n° 1764 [*Pierre*]. — Cambodge : prov. de Samrong-tong, monts Cherréo [*Pierre*].

Obs. — Pédoncules axillaires, capillaires, finement velus, 2-flores, avec 2 bractées vers le milieu lancéolées-aiguës. Sépales triangulaires-obtus, velus en dehors. Pétales extérieurs, 2 fois plus larges et 2 fois plus longs, ovales-triangulaires, aigus, velus en dehors, glabres en dedans; pétales intérieurs élancés, à limbe losangique, court, glabre sur les 2 faces et cilié sur les bords, parcouru transversalement par deux plis très marqués en dedans, saillants en dehors sous la forme d'un gros bourrelet; onglet brusque et court. Étamines 6, à filet court, épais, rapidement aminci au-dessus de la base; connectif terminé en appendice conique triangulaire; loges très saillantes, elliptiques. Carpelles 3-4, ovoïdes, glabres; stigmate large, bas, sessile; ovules 2, insérés sur le milieu de la suture ventrale.

7. *Orophea undulata* Pierre, *Fl. for. Cochinch.* tab. 45.

Indo-Chine. — Annam : Hué, sept. 1877 [*Harmand*].

Obs. — Pédoncule axillaire ou supraxillaire, grêle, subcapillaire, portant 6-7 petites bractées au-dessus du milieu dans toute la moitié supérieure, avec 2-3 fleurs évoluées seulement. Sépales ovales-obtus, pubescents en dehors, glabres en dedans. Pétales extérieurs obovales ou ovales, obtus, pubescents en dehors, glabres à l'intérieur; p. intérieurs concaves, carénés, velus sur le dos et sur les bords, 2 fois plus grands que les autres, à onglet étroit, de la longueur du limbe. Étamines 6, comme celles de l'*O. anceps*. Carpelles 12, glabres, à style capité, sessile; ovules 2 normaux, 4 imparfaits. — Cette espèce est très comparable à l'*O. anceps*; elle en diffère surtout par le nombre des bractées (6-7 au lieu de 3), par le nombre des ovules (6 au lieu de 2) dans chaque carpelle. Peut-être les fruits, quand ils seront connus, ajouteront-ils quelque différence spécifique.

8. O. dodecandra Miq. in *Ann. Mus. Lugd.-Bat.* II, p. 25 ; King, *Mat. Malay.* p. 333 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 108, tab. 150 A.
Perak.

9. O. zeylanica Hook. f. et Ch. *Fl. ind.* p. 111 ; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 91 ; Thwaites, *Enum.* p. 8 ; Bedd. *Icon.* tab. 70 ; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 104, tab. 146 B ; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 35.
Ceylan.

10. O. enterocarpa Maingay, ex Hook. f. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 92 ; King, *Mat. Malay.* p. 331 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 106, tab. 148 A.
Pérak.

11. O. maculata Scortechini, in King, *Mat. Malay.* p. 331 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 106, tab. 148 B.
Pérak.

12. O. Katschallica Kurz, in Trimen *Journ. Bot.* (1875), p. 323 ; King, *Mat. Malay.* p. 329 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, p. 103, tab. 145 B.
Iles Nicobar.

13. O. cuneiformis King, *Mat. Malay.* p. 333 et in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 108, tab. 150, B.
Larut, Pérak.

14. *O. Desmos* Pierre, *Fl. for. Cochinch.* tab. 43.
Indo-Chine. — Cambodge : prov. de Thépong, monts de Knang-krepeuh, juin 1870, n° 1781 [*Pierre*].

Obs. — Inflorescence supraxillaire, 2-flore, la fleur inférieure avortant ordinairement. Pédoncule et pédicelles filiformes ou subcapillaires, finement velus, à poils apprimés ; une bractée lancéolée velue à la base de chaque pédicelle, 2-3 mm. de long. Sépales triangulaires-acuminés, velus sur le dos. Pétales extérieurs triangulaires, velus sur le dos, 2 fois et demie plus longs et 2 fois plus larges que les sépales ; p. intérieurs longuement onguiculés, limbe triangulaire à bords réfléchis en dedans, velu en dedans et en dehors, onglet étroit aussi long que le limbe. Étamines 16 environ, sur 2 rangs, les 8 extérieures stériles, obcordiformes ou ovales (staminodes), les intérieures fertiles, à filet épais, brusquement aminci au-dessus de la base ; loges saillantes ; connectif obtus sans appendice marqué. Carpelles 6, velus ; stigmate conique ou cylindrique, un peu acuminé ; ovules 3 ; carpelles mûrs 5-6, siliquiformes, rappelant assez bien les fruits du Radis avec 3 articles cylindriques, séparés par des étranglements très étroits, le dernier article terminé par une pointe linéaire.

15. O. hastata King, *Mat. Malay.* p. 332 et in *Ann. bot. Garden Calcutta* IV, p. 107, tab. 149 B.
Pérak.

16. O. *polycephala* Pierre, *Fl. for. Cochinch.* tab. 46.

Indo-Chine. — Siam : prov. Muong-pran, monts Luang, août 1864, n° 226. — Cambodge : monts Krewanh, mai 1870, n° 738 b [*Pierre*].

Obs. — Espèce incomplètement connue, dont on n'a pas les fleurs; le fruit rappelle celui de l'*O. zeylanica*, mais avec des carpelles mûrs monospermes, globuleux, un tiers plus petits. Rapproché par Pierre de l'*O. polycarpa* qui a des bractéoles plus nombreuses et des fruits 1/3 plus gros.

17. *O. Harmandiana* Pierre, *Fl. for. Cochinch.* tab. 44.

Indo-Chine. — Cambodge : bassin d'Attopeu, avril 1877 [*Harmand*].

Obs. — Pédicelles axillaires courts, velus, uniflores. Sépales triangulaires, très velus en dehors. Carpelle mûr solitaire, globuleux, monosperme. Fleurs inconnues...

25. Alphonsea Hook. f. et Th. *Fl. ind.* I. p. 152.

Deux espèces douteuses sont placées dans ce genre : ce sont les *Bocagea obliqua* et *coriacea* des auteurs. Les uns en ont fait des *Orophea*; mais, par leurs pétales égaux d'un rang à l'autre, elles ne peuvent trouver place dans ce dernier genre qui offre toujours des pétales intérieurs nettement onguiculés et environ deux fois plus longs que les extérieurs; d'autres auteurs en ont fait des *Bocagea*, qui sont américains, possèdent des pétales imbriqués, ce qui n'est pas absolument certain dans les deux espèces critiques. Si l'imbrication des pétales existe, et nous n'avons pas su la reconnaître tellement les échantillons étudiés sont imparfaits, ces deux espèces ne peuvent appartenir ni aux *Orophea*, ni même aux *Alphonsea*. Si cette imbrication n'existe pas, comme nous le croyons, leur place est dans le genre où nous les rangeons ici provisoirement.

Calice. — Le calice des *Alphonsea*, gamosépale plus ou moins haut, n'offre rien de particulier.

Corolle. — Les 6 pétales sont semblables entre eux d'un verticille à l'autre et nettement distincts des sépales par leur forme et leurs dimensions.

Etamines. — Les étamines sont celles des *Miliusæ*, à filet court, connectif étroit, peu ou pas appendiculé au sommet, à loges saillantes. Elles sont ordinairement sur 2 rangs de 6 chacun.

Carpelles. — Les carpelles sont solitaires, quelquefois 2, plus souvent 3 et rarement plus de 6 dans chaque fleur; jeunes, ils sont velus, sauf dans deux espèces, ont un stigmate petit, capité, convexe (concave et trigone dans une seule espèce), sessile sans étranglement pour marquer le style absent. Les ovules, rarement 2, plus fréquemment 5-6, dépassent dans quelques espèces le nombre 10; ils sont toujours insérés sur la

suture ventrale; sur 2 rangs, quand il y en a plus de 2. Les carpelles mûrs sont globuleux ou plutôt ovoïdes et mucronés au sommet, atténués à la base; leur surface est lisse ou verruqueuse et les graines horizontales, disposées en quinconce.

A. Carpelles 1-3, dans chaque fleur.
  α. Ovules 2; carpelles glabres :
    + Feuilles très coriaces, ovales-aiguës..... 1. A. coriacea.
    ++ Feuilles peu coriaces, lancéolées-acuminées..... 2. A. obliqua.
  β. Ovules 5-12; carpelles velus.
    * Pédoncules à 6-10 bractées petites, très serrées, imbriquées :
      + Pédoncules insérés par 3 au même point; feuilles étroites..... 3. A. sclerocarpa.
      ++ Pédoncule solitaire, rarement 2..... 4. *A. squamosa.*
    ** Ovules 12 environ; pédoncules avec 2-3 bractées à la base :
      × Pétales concaves non onguiculés-sacciformes à la base..... 5. *A. Gaudichaudiana.*
      ×× Pétales onguiculés-sacciformes à la base.
        — Carpelle unique, rarement 2; fruit verruqueux..... 6. *A. Boniana.*
        = Carpelles 2; fruit lisse :
          + Feuilles étroites 25 mm., coriaces. 7. A. zeylanica.
          ++ Feuilles larges jusqu'à 34 mm. membraneuses..... 8. *A. tonkinensis.*
B. Carpelles velus, ordinairement 6 ou plus rarement 4.
  α. Stigmate un peu concave, à 3 pointes; feuilles grandes..... 9. A. ventricosa.
  β. Stigmate convexe, arrondi, sans pointes; feuilles 2 fois plus étroites :
    + Étamines sessiles; fleurs fauves; feuilles peu acuminées..... 10. *A. Philastreana.*
    ++ Étamines avec un filet égal à l'anthère; fleurs jaunes; feuilles longuement acuminées..... 11. A. lutea.

1. A. coriacea Finet et Gagnep. nom. nov.; *Bocagea coriacea* Hook. f. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 93; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 34. *Orophea coriacea* Thw. *Enum.* p. 8; Bedd. *Icon.* tab. 71; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 109, tab. 151 B.
Ceylan.

2. A. obliqua Finet et Gagnep. nom. nov.; *Bocagea obliqua* Hook. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 93; *Orophea? obliqua* Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 112; Thwaites, *Enum.* p. 8; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 33;

Bedd. *Icon.* tab. 72; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 110, tab. 152 A.

Ceylan.

3. A. sclerocarpa Thw. *Enum.* p. 11; Hook. f. et Th. *Fl. Brit. Ind.* I, p. 89; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 37; King in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 166, tab. 215 A.

Ceylan.

4. ***A. squamosa***, sp. n.

Arbuscula ramosa. Rami suberecti, rigidi, juniores pilis simplicibus, flavis, sparsis tecti; seniores glabri, reticulato-impressi, cinerascentes. Folia petiolata, elliptica, basi obtusa, apice late et obtuse cuspidata; pagina superior glabra, lucida, costa canaliculata, glabra, nervis et trabeculis paululum prominulis et reticulatis; pagina inferior *pilis sparsis, appressis, flavis* ornata, costa semi-terete et *pilis densis, appressis* tecta, nervis et trabeculis prominentibus, reticulatis, conspicuis, *glabris*. Petiolus brevis, canaliculatus, sparse pilosus. *Inflorescentia oppositifolia*, supra-axillaris et decurrens, pauciflora. *Pedunculi 1 vel 2 gemini*, sparse pilosi, pedicellis paulo breviores, supra medium 11-12 squamoso-bracteati, 1-2 floriferi aliis floribus mature abortivis. Pedicellus gracilis, elongatus, apice paululum clavatus, sparse puberulus, ad tertiam inferiorem partem 1-bracteolatus. Calyx 3-merus, fere integer, patens, sepalis triangulis apice vix liberis, obtusis, extus villosis, intus glabris. Petala 6, valvata, consimilia, 3 interiora paulo minora, triangula, basi paulo attenuata, obtusa, extusvelutina, intus glabra. Stamina ultra 30, 2-3 serialia, consimilia, glabra, filamento more generis primum horizontali, dein erecto, carnoso, loculis paulo breviore; loculi extrorsi, longe elliptici, contigui connectivo cuspidem obtusam ultra loculos efformante. *Carpella 1, rarius 2 vel 3*, subtetragona, *angulis hispidis*, ovatis; stigma sessile, ovario multo angustius, subgloboso, antice fisso, glabro. Ovula 10, 2-serialia. Carpella matura...

Folii limbus 8 cm. longus, 3½ mm. latus; petiolus 4 mm. longus. Pedunculus 6 mm. longus; pedicellus 9 à 10 mm. longus; alabastrum 3 mm. diametro, 4 mm. longum. Descriptio in alabastro nondum maturo.

Indo-Chine. — Tonkin : But-son, au N.-E. de Ninh-binh, 23 sept. 1884, n° 2734 [*Bon*].

Obs. — Cette espèce est assez voisine de *A. lutea*; elle s'en distingue cependant nettement par la nervation et la réticulation des feuilles, par le pédoncule muni de 11-13 bractées, dont 2 au plus donnent naissance à une fleur normalement développée, par le pédicelle beaucoup plus long et plus grêle, par le calice presque entier, par les étamines à filet glabre, dépassant 30 sur 4-5 rangs. Les ovules sont au nombre de 10 sur deux rangs. Toutes les analyses ont été faites sur des boutons prêts à s'épanouir et dont le périanthe s'ouvrait facilement. Les feuilles, coriaces, luisantes et d'un jaune brunâtre sur les deux faces, rappellent celles d'un *Ligustrum* avec un étranglement vers le sommet qui forme une pointe longue et obtuse. — **Pl. XVI** : D, rameau florifère, *gr. nat.* — *Analyses* : 22, calice vu

en dessous, — 23, pétale extér. vu en dedans × 4; — 24, pét. int. × 4; — 25, étamine vue de profil × 20; — 26, la même vue de face; — 27, carpelle × 8; — 28, le même montrant les ovules × 8.

5. *A. Gaudichaudiana* Finet et Gagnep. nom. nov.; *Bocagea Gaudichaudiana* H. Baillon, in *Adansonia*, VIII, p. 183.

Indo-Chine. — Annam : Tourane, janv. 1837, n° 203 [*Gaudichaud*].

Obs. — Pédoncule oppositifolié, court, glabre, 2-3-flore; pédicelle de même longueur que le pédoncule, court, velu à poils apprimés fauves, avec plusieurs bractées à la base; bractées 2-3, apprimées, velues-fauves. Sépales triangulaires-obtus, soudés dans leur tiers inférieur, velus-fauves sur le dos. Pétales extérieurs concaves, triangulaires, velus sur les deux faces; les intérieurs sensiblement égaux aux autres, de même forme, glabres en dedans. Etamines sur 3 rangs; filet épais, gibbeux en dedans; connectif mince, terminé par un appendice petit, triangulaire; anthère elliptique; loges contiguës. Carpelles 2-3! (un seul d'après Baillon), coniques, velus; stigmate terminal, convexe, presque discoïde, sessile, sans étranglement prononcé en dessous; ovules 7-8 sur chacun des deux rangs.

6. ***A. Boniana***, sp. n.

Arbuscula ramosa, foliosa, bimetralis. Rami erecti, rigidi, recti, juniores pilis simplicibus, appressis, flavis tecti; seniores glabri, alte reticulato-sulcati, nigri. Folia petiolata, elliptica, utrinque attenuata, apice paulo acuminata; pagina superior glabra, lucida, costa canaliculata et glabra, nervis inconspicuis; pagina inferior glabra, costa sparse et appresse pilosa, nervis et trabeculis reticulatis, vix prominulis. Petiolus brevis, subglaber, transverse rugosus. *Inflorescentia abortu uniflora, oppositifolia, supra-axillaris, vix decurrens.* Pedunculus 1, pedicello 3-plo brevior, ad apicem 4-5 bracteatus, floribus omnibus abortivis, uno excepto. Pedicellus rigidus, elongatus, teres, simul cum pedunculo sparse puberulus, ad medium 1-bracteolatus. Bracteæ et bracteolæ squamæformes, puberulæ. Calyx 3-merus, erecto-patens, fere integer, sepalis ad dentes obtusos redactis, extus velutinis, intus glabris. Petala 6, consimilia, 3 interiora paulo minora, late lanceolata, obtusa, extus puberula, intus glabra, haud saccata. Stamina ad 15-20, 3-4-serialia, consimilia, glabra, filamento more generis horizontali, dein erecto, carnoso, loculis breviore; loculi elliptici, contigui, extrorsi connectivum ultra loculos in appendice brevi, subquadrato, carnoso productum. *Carpella* 1-2, tetragona, pyramidata, *hispida*, apice in stigmate minute, glabro, subgloboso, antice vix lisso attenuata. *Ovula 12-13*, 2-serialia, ventralia. Carpella matura 1-2, divaricata, longe oblonga, tomentosa grosse verrucosa, compressa, basi breviter pediculata, apice styli reliquiis longe et obtuse mucronata. Semina 12-13, horizontalia, 2-serialia.

Folii limbus 7-8 cm. longus, 3 cm. latus; petiolus 3 mm. longus. Pedunculus 2 mm., pedicellus 7 mm. longus. Flos (alabastrum) 4 mm. diametro. Carpella matura 3-5 mm. longa, 12-13 mm. lata; stylus 6 mm.; pediculus 4 mm.

Indo-Chine. — Tonkin, collines de Ban-phet, vers Ninh-binh, 7 juillet 1887, n° 3432 [*Bon*].

Obs. — Cette espèce, voisine des *A. lutea* et *A. squamosa*, se différencie par ses feuilles beaucoup plus petites et plus serrées, glabres sur les deux faces, sauf sur la nervure médiane inférieure. Les fleurs, ou plutôt les bractées des fleurs avortées, sont moitié moins nombreuses que dans l'*A. squamosa*; les étamines présentent au delà des loges un processus presque carré, plus étroit que les loges. Les carpelles, presque pyramidaux, se terminent par un style très petit, nu. Le fruit se distingue tout à fait de celui de *A. lutea* figuré dans les *Ann. Calcutta*; le carpelle mûr ressemble absolument à un petit cornichon sec, rectiligne, terminé par le style qui, très court dans le carpelle jeune, atteint 6 mm. dans le fruit mûr; le péricarpe est couvert de grosses verrues saillantes et irrégulièrement disséminées sur sa surface. Les graines, aussi nombreuses que les ovules, sont empilées sur deux rangs parallèles; leur maturité incomplète ne permet pas d'indiquer sûrement leur forme ni leur dimension. — Les analyses concernant la fleur ont été faites sur un bouton prêt à s'épanouir. **Pl. XVI** : C, rameau fructifère *gr. nat.* — C' inflorescence, *gr. nat.* — *Analyses* : 17, sépale × 4; — 18, pétale intérieur × 4; — 19, étamine vue de profil ×; — 20, carpelle × 10; — 21, le même ouvert montrant les ovules, × 10.

7. A. zeylanica Hook. f. et Th. *Fl. ind.* p. 153; *Fl. Brit. Ind*, I. p. 89; Thw. *Enum.* p. 11; Bedd. *Icon.* tab. 90; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 36; King, in *Ann. bot. Garden* Calcutta, IV, p. 165, tab. 214 B; *Uvaria lutea* W. et Arn. *Prodr.* p. 8; *Guatteria acutifolia* Wall. *Cat.* n° 6438 D.

Ceylan.

8. A. *tonkinensis* Aug. DC. in *Bull. Herb. Boiss.* 2e s. IV (1904), p. 1071.

Indo-Chine. — Tonkin : vallée de Lankok, mont Bavi, dans les bois, 1er déc. 1888, n° 4170 [*Balansa*].

Obs. — Inflorescences solitaires, rarement 2, oppositifoliées. Sépales triangulaires-surbaissés, velus en dehors, glabres en dedans. Pétales extérieurs triangulaires, très concaves et sacciformes à la base, qui est en outre légèrement onguiculée, velus en dehors et en dedans, beaucoup plus grands que les sépales; les intérieurs à peu près de même forme, un peu plus aigus et moins sacciformes à la base. Étamines sur plusieurs rangs; anthère subsessile, elliptique, mucronée au sommet du connectif; loges saillantes, contiguës. Carpelles 2, sur le sommet du réceptacle cylindrique, velus ou tomenteux, atténués au sommet; stigmate glabre, obtus, très court, sessile; ovules 11-12 sur chacun des 2 rangs. Carpelle mûr 1, rarement 2, ovoïde, grossièrement toruleux, lisse, à sommet obtus, à base brusquement contractée en un court pédicule. — Diffère de l'*A. zeylanica*, par les feuilles 2 fois plus grandes en moyenne, moins coriaces et par le carpelle mûr plus allongé, mais très affiné.

9. A. ventricosa Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 152; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 89; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 1, tab. 210; *Uvaria ventri-*

Roxb. *Fl. ind.* 11, p. 658; Wall. *Cat.* n° 6453; *Guatteria ventricosa* Wall. in Herb. Mus. Par.

Indes or. : Chittagong.

10. *A. Philastreana* Pierre, in herb. prop.; *Bocagea Philastreana* Pierre, *Fl. for. Cochinch.* tab. 16.

Indo-Chine. — Cochinchine : prov. de Baria, monts Binh-Dinh, mai 1865, n° 1744, mai 1866 et août 1867, n°s 52 et 1743 [*Pierre*].

Obs. — Pédoncules très courts ou nuls; pédicelles 3-8, groupés en glomérule, à l'opposé du pétiole, courts, robustes, portant des bractées à la base, couverts de poils apprimés et roux. Sépales triangulaires-ovales, couverts de poils roux et apprimés. Pétales égaux entre eux ou les intérieurs un peu plus petits, ovales, concaves, velus, roux en dehors, moins en dedans et seulement dans la moitié supérieure. Étamines sur 3 rangs, sessiles, elliptiques, sans appendice apical au connectif. Carpelles 6, coniques, velus; stigmate sessile, arrondi; style à peine marqué par un étranglement sous le stigmate; ovules 7-10 sur chacun des 2 rangs. Carpelles mûrs ovoïdes, toruleux, tomenteux, presque sessiles; graines horizontales sur 2 rangs.

11. A. lutea Hook. et Th. *Fl. ind.* p. 153; *Fl. Brit. Ind.* I, p. 89; Thwaites, *Enum.* p. 339; Bedd. *Icon.* tab. 91; Trimen, *Handb. Ceylon*, I, p. 36; King, in *Ann. bot. Garden Calcutta*, IV, p. 162, tab. 209; *Uvaria lutea* Roxb. *Corom. Pl.* I, tab. 36 et *Fl. ind.* II, p. 666.

Ceylan.

Tableau synonymique des Anonacées [1].

Alphonsea Boniana *Finet et Gagnep.*, n° 6.
A. coriacea *Finet et Gagnep.*, n° 1.
A. fructicosa *Scheff.* = A. luzonensis *A. Gray*.
A. Gaudichaudiana *Finet et Gagnep.*, n° 5.
A. lutea *Hook. et Th.*, n° 11.
A. obliqua *Finet et Gagnep.*, n° 2.
A. Philastreana *Pierre*, n° 10.
A. sclerocarpa *Thw.*, n° 3.
A. squamosa *Finet et Gagnep.*, n° 4.
A. tonkinensis *A. DC.*, n° 8.
A. ventricosa *Hook. et Th.*, n° 9.
A. zeylanica *Hook. et Th.*, n° 7.
Anaxagorea sumatrana *Miq.* = Uvaria micrantha *Hook. et Th.*
A. luzonensis *A. Gray*, n° 1.
A. Scortechinii *King*, n° 2.
A. zeylanica *Hook. et Th.* = A. luzonensis *A. Gray*.
Anomianthus heterocarpus *Zoll.* n° 1.
Anona asiatica *L.* = A. muricata *L.*
Anona muricata *L.*, n° 3.
Anona reticulata *L.*, n° 2.
Anona squamosa *L.*, n° 1.
Anona uncinata *Lmk.* = Artabotrys odoratissimus *R. Br.*
Artabotrys Blumei *Benth* (p. p.). = Art. hongkongensis *Hance*.
A. burmanicus *A. DC.* n° 12.
A. crassifolius *Hook.*, n° 2.
A. densiflora *Wall.* mss. = A. speciosus *Kurz*.
A. gracilis *King*, n° 11.

1. Le chiffre qui suit le nom spécifique indique son n° d'ordre dans le genre. Ainsi *Alphonsea Boniana* est la 6e espèce du genre *Alphonsea*.

Artabotrys hamatus *Bl.* = Art. odoratissimus *R. Br.*
A. Harmandii *Finet et Gagnep.* n° 8.
A. hongkongensis *Hance*, n° 4.
A. malayana *Griff.* = Melodorum ferrugineum *Finet et Gagnep.*
A. intermedius *Hassk.* n° 10.
A. odoratissimus *R. Br. Bl.* n° 6.
A. pleurocarpus *Maingay*, n° 9.
A. suaveolens *Bl.* n° 1.
A. odoratissimus *Bl.* = A. Blumei *Benth.* (p. p.).
A. speciosus *Kurz*, n° 3.
A. venustus *King*, n° 5.
A. zeylanicus *Hook. et Th.* n° 7.
Bocagea coriacea *Hook. et Th.* = Alphonsea coriacea *Finet et Gagnep.*
B. Dalzellii *Hook. et Th.* = Sagerea laurina *Dalz.*
B. elliptica *Hook.* = Sageræa elliptica *Hook.*
B. Gaudichaudiana *H. Bn.* = Alphonsea Gaudichaudiana *Finet et Gagnep.*
B. obliqua *Hook. et Th.* = Alphonsea obliqua *Finet et Gagn.*
B. Philastreana *Pierre.* = Alphonsea Philastreana *Pierre.*
B. Thwaitesii *Hook. et Th.* = Sageræa Thwaitesii *Hook. et Th.*
Cananga latifolia *Finet et Gagnep.* n° 2.
C. odorata *Hook. et Th.* n° 1.
C. virgata *Hook. et Th.* = Cyat. virgatus *King.*
Canangium odoratum *H. Bn.* = Cananga odorata *Hook. et Th.*
Cyathocalyx Maingayi *Hook. et Th.* n° 3.
C. martabanicus *Hook. et Th.* n° 2.
C. virgatus *King*, n° 4.
C. zeylanicus *Champ.* n° 1.
Cyathostemma, p. 84.
Dasymaschalon Blumei *Finet et Gagnep.* n° 1.
D. lomentaceum *Finet et Gagnep.* n° 3.
D. longiflorum *Finet et Gagnep.* n° 2.
Dasymaschalon *Finet et Gagnep.* n° 4.
Desmos chinensis *Lour.* = Un. discolor *Wall.*
D. cochinchinensis *Lour.* = Un. Desmos *Dun.*
Drepananthus pruniferus *Maingay*, p. 99.
Ellipeia cherrevensis *Pierre*, n° 1.
E. cuneifolia *Hook. et Th.* n° 2.
E. nervosa *Hook. et Th.* n° 4.
E. pumila *King*, n° 3.
Fissistigma scandens *Griff.* = Mel. Griffithii *Hook. et Th.*
Goniothalamus cardiopetalus *Hook. et Th.* n° 11.
G. Curtisii *King*, n° 8.
G. donnaiensis *Finet et Gagnep.*, n° 12.
G. Gardneri *Hook. et Th.* n° 14.
G. giganteus *Hook. et Th.* n° 17.
G. Griffithii *Hook. et Th.* n° 19.
G. Hookeri *Thw.* n° 15.
G. Kunstleri *King*, n° 3.
G. macrophyllus *Hook. et Th.* n° 9.
G. malayanus *Hook. et Th.* n° 18.
G. Prainianus *King*, n° 2.
G. repevensis *Pierre*, n° 10.
G. reticulatus *Thw.* n° 23.
G. saigonensis *Pierre*, n° 5.
G. salicinus *Hook. et Th.* n° 22.
G. sesquipedalis *Hook. et Th.* n° 16.
G. Simonsii *King*, n° 21.
G. Slingerlandtii *Scheff.* = G. malayanus *Hook. et Th.*
G. subevenius *King*, n° 7.
G. tamirensis *Pierre*, n° 6.
G. Tapis *Miq.* n° 20.
G. tenuifolius *King*, n° 4.
G. Thomsoni *Thw.* n° 1.
G. Thwaitesii *Hook. et Th.* n° 13.
G. Wrayi *King*, n° 24.
Guatteria acutifolia *Wall.* = Alph. zeylanica *Hook. et Th.*
G.? Badajamba *Wall.* = Miliusa longiflora *H. Bn.*
G. biglandulosa *Bl.* = Oxymitra biglandulosa *Scheff.*
G. cerasoides *Dun.* = Polyalthia cerasoides *Benth. et Hook.*
G. coffeoides *Thw.* = Polyalthia coffeoides *Benth. et Hook.*

Guatteria cordata *Dun.* = Uvaria macrophylla *Roxb.*
G. Corintii *Hook. et Th.* = Polyalthia Korinti *Benth. et Hook.*
G. fasciculata *Wall.* = Polyalthia Simiarium *Benth. et Hook.*
G. fragrans *Dalz.* = Polyalthia fragrans *Benth. et Hook.*
G. globosa *DC.* = Miliusa Roxburghiana *Hook. et Th.*
G. Jenkensii *Hook. et Th.* = Polyalthia Scortechinii *King* (p. p.).
G. Korinti *Dun.* = Polyalthia Korinti *Benth. et Hook.*
G. lateriflora *Bl.* = Polyalthia lateriflora *King.*
G. laurifolia *Graham* = Sageræa laurina *Dalz.*
G. longifolia *Wall.* = Polyalthia longifolia *Benth. et Hook.*
G. macrophylla *A. DC.* = Goniothalamus sesquipedalis *Hook. et Th.*
G. macrophylla *Bl.* = Popovia Kurzii *King.*
G. micrantha *DC.* = Uv. micrantha *Hook. et Th.*
G. pallida *Hook. et Th.* = Pop. Hookeri *King.*
G. ramosissima *Wall.* = Popowia ramosissima *Hook. et Th.*
G. rufa *Dun.* = Uvaria rufa *Bl.*
G. sesquipedalis *Wall.* = Gonioth. sesquipedalis *Hook. et Th.*
G. Simiarum *Ham.* ex *Wall.* = Polyalthia Simiarum *Benth. et Hook.*
G. suberosa *Dun.* = Polyalthia suberosa *Benth. et Hook.*
G. sumatrana *Miq.* = Polyalthia sumatrana *King.*
G. velutina *DC.* = Miliusa velutina *Hook. et Th.*
G. ventricosa *Wall.* = Alphonsea ventricosa *Hook. et Th.*
Habzelia ferruginea *Hook. et Th.* = Melodorum ferrugineum *Finet et Gagnep.*
Hyalostemma Roxburghiana *Wall.* = Miliusa Roxburghiana *Hook. et Th.*
Magnolia ferruginea *Parmentier* = Melodorum fulgens *Hook. et Th.*
Magnolia intermedia *Parmentier.* = Phæanthus nutans *Hook. et Th.*
Meiogyne virgata *Miq.* = Cyat. virgatus *King.*
Melodorum Balansæ *A. DC.* n° 21.
M. bicolor *Hook. et Th.* n° 13.
M. clavipes *Hance* = Popowia aberrans *Pierre.*
M. elegans *Hook. et Th.* n° 8.
M. ferrugineum *Finet et Gagnep.* n° 16.
M. fulgens *Hook. et Th.* n° 15.
M. Griffithii *Hook. et Th.* n° 7.
M. hypoglaucum *Miq.* n° 28.
M. lanuginosum *Hook. et Th.* n° 14.
M. latifolium *Hook. et Th.* n° 18.
M. Lefevrei *H. Bn.* = Popowia aberrans *Pierre.*
M. litsæfolium *King*, n° 23.
M. macranthum *Kurz*, n° 10.
M. Maingayi *Hook. et Th.* n° 2.
M. manubriatum *Hook. et Th.* n° 19.
M. mollissimum *Miq.* = M. latifolium *Hook. et Th.*
M. Oldhami *Hemsley*, n° 5.
M. olivaceum *Finet et Gagnep.* n° 26.
M. pallens *Finet et Gagnep.* n° 11.
M. parviflorum *Scheff.* n° 29.
M. pisocarpum *Hook. et Th.* n° 27.
M. polyanthoides *A. DC.* n° 20.
M. polyanthum *Hook. et Th.* n° 22.
M. prismaticum *Hook. et Th.* n° 4.
M. rubiginosum *Hook. et Th.* n° 17.
M. rufinerve *Hook. et Th.* n° 30.
M. Schefferi *Pierre*, n° 3.
M. Scortechinii *Fin. et Gagn.* n° 9.
M. sphærocarpum *Miq.* n° 12.
M. Thorelii *Pierre*, n° 1.
M. tonkinense *Fin. et Gagn.* n° 6.
M. verrucosum *Hook. et Th.* n° 24.
M. Wallichii *Hook. et Th.* n° 25.
Miliusa andamanica *Fin. et Gagn.* n° 8.
M. Bailloni *Pierre*, n° 13.
M. Balansæ *Finet et Gagn.* n° 2.
M. campanulata *Pierre*, n° 10.
M. fusca *Pierre*, n° 3.
M. indica *Lesch.* n° 7.
M. longiflora *Baillon*, n° 15.

Miliusa lucida *Fin. et Gagn.* n° 12.
M. macrocarpa *Hook. et Th.* n° 5.
M. mollis *Pierre*, n° 4.
M. montana *Gardn.* = Miliusa indica *Leschen.*
M. Roxburghiana *Hook. et Th.* n° 1.
M. sinensis *Finet et Gagn.* n° 11.
M. tomentosa *Baillon*, n° 14.
M. tristis *Kurz.* = M. Roxburghiana *Hook. et Th.*
M. velutina *Hook. et Th.* n° 6.
M. Wallichiana *Hook. et Th.* = M. Roxburghiana *Hook. et Th.*
M. zeylanica *Gardn.* n° 9.
Mitrephora Bousigoniana *Pierre* = Uv. lurida *Hook. et Th.* (fructu).
Mit. Bousigoniana *Pierre* = Mit. Thorelii *Pierre*, var.
Mit. Edwardsii *Pierre*, n° 4.
Mit. excelsa *Hook. et Th.* = Uv. excelsa *Wall.*
Mit. grandiflora *Bedd.* n° 3.
Mit. Heyneana *Thw.* n° 8.
Mit. macrophylla *Oliver*, n° 7.
Mit. Maingayi *Hook. et Th.* n° 6.
Mit. Prainii *King*, n° 2.
Mit. reticulata *Hook. et Th.* n° 1.
Mit. Thorelii *Pierre*, n° 5.
Mit. tomentosa *Hook. et Th.* n° 9.
Mit. vandæflora *Kurz*, n° 10.
Monoon lateriflorum *Miq.* = Polyalthia lateriflora *King.*
M. sumatranum *Miq.* = Pol. sumatrana *King.*
Orophea anceps *Pierre*, n° 4.
O. coriacea *Thw.* = Alphonsea coriacea *Fin. et Gagn.*
O. cuneiformis *King*, n° 13.
O. Desmos *Pierre*, n° 14.
O. dodecandra *Miq.* n° 8.
O. enterocarpa *Maingay*, n° 10.
O. gracilis *King*, n° 3.
O. Harmandiana *Pierre*, n° 17.
O. hastata *King*, n° 15.
O. Heyneana *Hook. et Th.* = Mitr. Heyneana *Thw.*
O. hirsuta *King*, n° 1.
O. Katschalica *Kurz*, n° 12.
O. maculata *Scortechini*, n° 11.
O. obliqua *Hook. et Th.* = Alphonsea obliqua *Finet et Gagn.*
Orophea polycarpa *DC.* n° 5.
O. polycephala *Pierre*, n° 16.
O. reticulata *Miq.* = Mitr. reticulata *Hook. et Th.*
O. Thorelii *Pierre*, n° 6.
O. tonkinensis *Fin. et Gagn.* n° 2.
O. undulata *Pierre*, n° 7.
O. zeylanica *Hook. et Th.* n° 9.
Oxymitra affinis *Hook. et Th.* n° 4.
O. bassiæfolia *Teijsm. et Binn.* = Melodorum prismaticum *Hook. et Th.*
O. biglandulosa *Scheff.* n° 8.
O. calycina *King*, n° 2.
O. filipes *Hook. et Th.* n° 3.
O. fornicata *Hook. et Th.* n° 5.
O. Gabriaciana *Baillon*, n° 1.
O. glauca *Hook. et Th.* n° 7.
O. latifolia *Hook. et Th.* n° 6.
Patonia parvifolia *Wight* = Xylopia parvifolia *Hook. et Th.*
Phæanthus andamanicus *King* = Miliusa andamanica *Finet et Gagn.*
Ph. lucidus *Oliver* = Miliusa lucida *Fin. et Gagn.*
Ph. nutans *Hook. et Th.* p. 106.
Polyalthia aberrans *Maingay* = Popowia aberrans *Pierre.*
P. acuminata *Thw.*, n° 23.
P. affinis *Teijsm. et Binn* = Popowia aberrans *Pierre.*
P. argentea *Hook. et Th.* = Pop. Hookerii *King.*
P. Beccarii *King*, n° 31.
P. biglandulosa *Hook. et Th.* = Oxymitra biglandulosa *Scheff.*
P. cardiopetala *Dalz.* = Gon. cardiopetalus *Hook. et Th.*
P. cerasoides *Benth. et Hook.* n° 8.
P. clavigera *King*, n° 35.
P. coffeoides *Benth. et Hook.* n° 4.
P. congregata *King*, n° 36.
P. corticosa *Fin. et Gagn.* n° 25.
P. debilis *Fin. et Gagn.* n° 29.
P. dubia *Kurz.* = Pop. Kurzii *King.*
P. elegans *Fin. et Gagn.* n° 32.
P. evecta *Fin. et Gagn.* n° 9.
P. fragrans *Benth. et Hook.* n° 20.
P. fruticans *DC.* = Uv. micrantha *Hook. et Th.*

Polyalthia glomerata *King*, n° 13.
P. Hancei *Fin. et Gagn.* n° 24.
P. Harmandii *Fin. et Gagn.* n° 19.
P. Hookeriana *King*, n° 15.
P. hypoleuca *Hook. et Th.* n° 37.
P. Jenkinsii *Benth. et Hook.* n° 12.
P. Jenkensii *Hook. et Th.* = P. Scortechinii *King* (p.p.).
P. jucunda *Fin. et Gagn.* n° 16.
P. Korinti *Benth. et Hook.* n° 10.
P. Kunstleri *King*, n° 38.
P. Kurzii *King* = Polyalthia?
P. lateriflora *King*, n° 39.
P. Lawii *Fin. et Gagn.* n° 3.
P. longifolia *Benth. et Hook.* n° 1.
P. luensis *Fin. et Gagn.* n° 18.
P. macrantha *King*, n° 40.
P. macrophylla *Bl.* = Gon. macrophyllus *Hook. et Th.*
P. macrophylla *Hook. et Th.* = Popowia Kurzii *King*.
P. macropoda *King*, n° 41.
P. modesta *Fin. et Gagn.* n° 5.
P. Moonii *Thw.* n° 26.
P. nemoralis *A. DC.* n° 11.
P. obliqua *Hook. et Th.* n° 33.
P. oblonga *King*, n° 28.
P. pannosa *Fin. et Gagn.* n° 34.
P. persicæfolia *Benth. et Hook.*, n° 7.
P. Scortechinii *King*, n° 17.
P. siamensis *Bœrlage* = Popowia aberrans *Pierre*.
P. Simiarum *Benth. et Hook.* n° 21.
P. stenopetala *Fin. et Gagn.* n° 27.
P. suberosa *Benth. et Hook.* n° 14.
P. sumatrana *King*, n° 2.
P. Thorelii *Fin. et Gagn.* n° 22.
P. tristis *Fin. et Gagn.* n° 6.
P. zeylanica *Fin. et Gagn.* n° 30.
Popowia aberrans *Pierre*, n° 8.
P. cambodica *Fin. et Gagn.* n° 3.
P. diospyrifolia *Pierre*, n° 9.
P. Helferi *Hook. et Th.* n° 5.
P. Hookerii *King*. n° 12.
P. Kurzii *King*, n° 11.
P. nervifolia *Maingay*, n° 7.
P. nitida *King*, n° 6.
P. perakensis *King*, n° 1.
P. ramosissima *Hook. et Th.* n° 4.
P. tomentosa *Maingay*, n° 2.
P. velutina *King*, n° 10.
Pseuduvaria reticulata *Miq.* = Mitrephora reticulata *Hook. et Th.*
Pyramidanthe macrantha *Kurz* = Melodorum macranthum *Kurz*.
P. rufa *Miq.* = Melodorum prismaticum *Hook. et Th.*
Rhopalocarpus fruticosus *Teijm et Binn.* = Anax. luzonensis *A. Gray*.
Saccopetalum longiflorum *Hook. et Th.* = Miliusa longiflora *H. Bn.*
S. tomentosum *Hook. et Th.* = Miliusa tomentosa *H. Bn.*
Sageræa Dalzelli *Bedd.* = S. laurina *Dalz.*
S. elliptica *Hook. et Th.* n° 1.
S. Hookerii *Pierre* = S. elliptica *Hook. et Th.*
S. laurina *Dalz.* n° 3.
S. nitida *Fin. et Gagn.* n° 4.
S. Thwaitesii *Hook. et Th.* n° 2.
Stelechocarpus Burahol *Hook. et Th.* n° 1.
S. nitidus *King* = Sageræa nitida *Fin. et Gagn.*
Unona Brandisiana *Pierre* = Cananga latifolia *Hook. et Th.*
U. cerasoides *H. Bn. Pierre* = Polyalthia cerasoides *Benth. et Hook.*
U. chinensis *DC.* = U. discolor *Wall.*
U. cochinchinensis *DC.* = U. Desmos *Dun.*
U. concinna *Pierre* = Polyalthia modesta *Fin. et Gagn.*
U. corticosa *Pierre* = Polyalthia corticosa *Fin. et Gagn.*
U. dasymaschala *Bl.* = Dasymaschalon Blumei *Fin. et Gagn.*
U. debilis *Pierre* = Pol. debilis *Fin. et Gagn.*
U. Desmos *Dun.* n° 4.
U. dinhensis *Pierre*, n° 2.
U. discolor *Wall.* n° 7.
U. dumosa *Roxb.* n° 3.
U. Dunalii *Wall.* n° 5.
U. elegans *Thw.* = Polyalthia elegans *Fin. et Gagn.*
U. evecta *Pierre* = Polyalthia evecta *Fin. et Gagn.*
U. grandiflora *DC.* = Uvaria purpurea *Bl.*

Unona Hahnii *Fin. et Gagn.* n° 1.
U. Hancei *Pierre* = Polyalthia Hancei *Fin. et Gagn.*
U. Harmandii *Pierre* = P. Harmandii *Fin. et Gagn.*
U. javana *Dun.* = Uv. dulcis *Dun.*
U. jucunda *Pierre* = Polyalthia jucunda *Fin. et Gagn.*
U. latifolia *Hook. et Th.* = Cananga latifolia *Fin. et Gagn.*
U. latifolia *Dun.* = Melodorum latifolium *Hook. et Th.*
U. Lawii *Hook. et Th.* = Pol. Lawii *Fin. et Gagn.*
U. Lessertiana *Dun.* = U. discolor *Wall.*
U. leptopetala *Dun.* = Cananga odorata *Hook. et Th.*
U. longiflora *Roxb.* = Dasymaschalon longiflorum *Fin. et Gagn.*
U. luensis *Pierre* = Polyalthia luensis *Fin. et Gagn.*
U. macrantha *Kurz* = Melodorum macranthum *Kurz.*
U. Mesnyi *Pierre* = Popowia aberrans *Pierre* (p. p.).
U. microphylla *Bl.* = Goniothalamus macrophyllus *Hook. et Th.*
U. modesta *Pierre* = Pol. modesta *Fin. et Gagn.*
U. Narum *Dun.* = Uv. Narum *Wall.*
U. odorata *Dun.* = Cananga odorata *Hook. et Th.*
U. pannosa *Dalz.* = Pol. pannosa *Fin. et Gagn.*
U. pedunculosa *DC.* = Un. Desmos *Dun.*
U. Roxburghiana *Wall.* = Un. discolor *Wall.*
U. Simiarum *Baill. Pierre* = Pol. Simiarum *Benth. et Hook.*
U. sphærocarpa *Bl.* = Melodorum sphærocarpum *Miq.*
U. stenopetala *Hook. et Th.* = Polyalthia stenopetala *Finet et Gagn.*
U. suaveolens *Bl.* = Art. suaveolens *Hook. et Th.*
U. Thorelii *Pierre* = Polyalthia Thorelii *Fin. et Gagn.*
Unona tristis *Pierre* = Polyalthia tristis *Fin. et Gagn.*
U. uncinata *DC.* = Artabotrys odoratissimus *R. Br.*
U. velutina *Hance*, n° 6.
U. undulata *Wall.* = U. discolor *Wall.*
U. zeylanica *Hook. et Th.* = Polyalthia zeylanica *Fin. et Gagn.*
Uvaria Arfeuillana *Pierre*, n° 21.
U. astrosticta *Miq.* = U. rufa *Bl.*
U. aurita *Bl.* = Anomianthus heterocarpus *Zöll.*
U. Badajamba *Roxb.* = Miliusa longiflora *H. Bn.*
U. badiiflora *Hance* = U. macrophylla *Roxb.* var.
U. bicolor *Roxb.* = Melodorum bicolor *Hook. et Th.*
U. bicolor *Wall.* = Melodorum Wallichi *Hook. et Th.*
U. Boniana *Fin. et Gagn.* n° 17.
U. bracteata *Roxb.* n° 21.
U. Burahol *Hook. et Th.* = Stelechocarpus Burahol *Bl.*
U. calamistrata *Hance*, n° 10.
U. cerasoides *Roxb.* = Polyalthia cerasoides *Benth. et Hook.*
U. concava *Teijsm. et Binn* = U. lurida *Hook. et Th.*
U. cordata *Wall.* = U. macrophylla *Roxb.*
U. Dac *Pierre*, n° 4.
U. dioica *Roxb.* = Miliusa Roxburghiana *Hook. et Th.*
U. dulcis *Dun.* = Anomianthus heterocarpus *Zöll.* p. p.
U. dulcis *Dun.* n° 5.
U. elliptica *DC.* = Sageræa elliptica *Hook. et Th.*
U. excelsa *Wall.* n° 20.
U. Fauveliana *Pierre*, n° 8. = U. Hamiltonii *Hook. et Th.* var.
U. fornicata *Roxb.* = Oxym. fornicata *Hook. et Th.*
U. Fournieri *Pierre* mss. = U. micrantha *Hook. et Th.*
U. fulgens *Wall.* = Melodorum fulgens *Hook. et Th.*
U. gigantea *Wall.* = Goniothalamus giganteus *Hook. et Th.*

Uvaria Godefroyana *Fin. et Gagn.* n° 18.
U. gigantea *Wall.* = Gon. giganteus *Hook. et Th.*
U. Gomeziana *A. DC.* = Uv. bracteata *Roxb.*
U. grandiflora *Wall.* = U. purpurea *Bl.*
U. Hamiltonii *Hook. et Th.* n° 9.
U. heterocarpa *Bl.* = Anomianthus heterocarpus *Zöll.*
U. Heyneana *Wight et A.* = U. zeylanica *L.*
U. hirsuta *Jack*, n° 1.
U. latifolia *Bl.* = Melodorum latifolium *Hook. et Th.*
U. Lobbiana *Hook. et Th.* n° 6.
U. longifolia *Sonn.* = Polyalthia longifolia *Benth. et Hook.*
U. lurida *Hook. et Th.* n° 14.
U. lutea *Roxb.* = Alph. lutea *Hook. et Th.*
U. lutea *W. et Arn.* = Alph. zeylanica *Hook. et Th.*
U. macrophylla *Bl.* = Gon. macrophyllus *Hook. et Th.*
U. macrophylla *Roxb.* n° 7.
U. macropoda *Hook. et Th.* n° 13.
U. micrantha *Hook. et Th.* n° 16.
U. microcarpa *Champ.* = U. macrophylla *Roxb.* var.
U. mollis *Wall.* = Polyalthia pannosa *Fin. et Gagn.*
U. Narum *Wall.* n° 15.
U. nutans *Wall.* = Phænanthus nutans *Hook. et Th.*
U. oblonga *Wall.* = Gon. cardiopetalus *Hook. et Th.*
U. odorata *Lamb.* = Cananga odorata *Hook. et Th.*
U. pauciovulata *Hook. et Th.* n° 24.
U. Pierrei *Finet et Gagn.* n° 19.
U. platypetala *Champ.* = U. purpurea *Bl.*
U. polyantha *Wall.* = Melodorum polyanthum *Hook. et Th.*
U. purpurea *Bl.* n° 2.
Uvaria reticulata *Bl.* = Mit. reticulata *Hook. et Th.*
U. rhodantha *Hance* = U. purpurea *Bl.*
U. Roxburghiana *Wall.* (p. p.) = Ox. fornicata.
U. rubiginosa *DC.* = Melodorum rubiginosum *Hook. et Th.*
U. rufa *Bl.* n° 8.
U. semecarpifolia *Hook. et Th.* n° 12.
U. sphenocarpa *Hook. et Th.* n° 2 3
U. suberosa *Roxb.* = Polyalthia suberosa *Benth. et Hook.*
U. sumatrana *Hook. et Th.* n° 25.
U. sumatrana *Kurz* = Uv. micrantha *Hook. et Th.*
U. tomentosa *Roxb.* = Miliusa tomentosa *H. Baillon.*
U. tomentosa *Wall.* = Melodorum lanuginosum *Hook. et Th.*
U. tonkinensis *Fin. et Gagn.* n° 22.
U. trichomalla *Bl.* = U. hirsuta *Jack.*
U. tripetala *Roxb.* = Phænanthus nutans *Hook. et Th.*
U. undulata *Roxb.* = Unona discolor *Wall.*
U. Vareigneana *Pierre*, n° 3.
U. ventricosa *Roxb.* = Alphonsea ventricosa *Hook. et Th.*
U. villosa *Roxb.* = Miliusa velutina *Hook. et Th.*
U. zeylanica *L.* n° 11.
Xylopia Championii *Hook. et Th.* n°8.
X. elliptica *Maingay*, n° 4.
X. ferruginea *Hook. et Th.* = Melodorum ferrugineum *Fin. et Gagn.*
X. magna *Maingay*, n° 9.
X. malayana *Hook. et Th.* n° 5.
X. nigricans *Hook. et Th.* n° 2.
X. obtusifolia *Hook. et Th.* n° 6.
X. olivacea *King* = Melodorum olivaceum *Fin. et Gagn.*
X. parvifolia *Hook. et Th.* n° 7.
X. Pierrei *Hance*, n° 3.
X. Scortechinii *King* = Melodorum Scortechinii *Fin. et Gagn.*
X. Vielana *Pierre*, n° 1.

Coulommiers. — Imp. Paul BRODARD.

C. Kastner ad. nat. del et lith.

Ed. Bry, Imp. à Fer, à Paris

A. GONIOTHALAMUS TAMIRENSIS — B. POMARIA AMBODICA — C. UVARIA VARAIGNEANA

C. Kastner ad. nat. del et lith.

Ed. Bry, Imp. à Paris

ELLIPEIA CHERREVENSIS — UVARIA DAC

C. Kastner ad. nat. del et lith.

Ed. Bry, Imp. à Fon. à Paris

ARTABOTRYS HARMANDII

UVARIA BONIANA

C. Kastner ad. nat. del et lith.

UVARIA GODEFROYANA

GONIOTHALAMUS DONNAIENSIS

Ed. Bry, Imp. à Fen, à Paris

Kreutzer ad. nat. del. et lith.

UNONA HAHNII

Ed. Bry, Imp. à Fen, à Paris

UVARIA PIERREI

C. Kastner ad. nat. del et lith.

Ed. Bry, Imp. à Fon à Paris

GONIOTHALAMUS REPEVENSIS

UVARIA TONKINENSIS

C. Kastner ad. nat. del et lith.

Ed. Bry, Imp. à Fon, à Paris

GONIOTHALAMUS SAIGONENSIS —— POPOWIA DIOSPYRIFOLIA

C. Kastner ad. nat. del et lith.

Ed. Bry, Imp. à Fes, à Paris

A. MELODORUM PALLENS — B. UNONA DINHENSIS — C. ALPHONSEA BONIANA — D. ALPHONSEA SQUAMOSA
E. MILIUSA BALANSÆ

Kastner ad. nat. del et lith. Ed. Bry, Imp. à Fon, à Paris

A MELODOREM TONKINENSE
B OROPHEA TONKINENSIS

C. Kastner ad. nat. del et lith. Ed. Bry, Imp. à Fon, à Paris

MILIUSA SINENSIS

C. Kastner ad. nat. del et lith.

Ed. Bry, Imp. à Fon, à Paris

A. MELODORUM SCHEFFERI

B. DASYMASCHALON MACROCALYX

C. Kastner ad. nat. del et lith.

Ed. Bry, Imp. à Fen. à Paris

A. MELODORUM THORELII

B. DASYMASCHALON LOMENTACEUM

MÉMOIRES PUBLIÉS

1. Christ. Fougères de la Chine, 69 p. (mai 1905), *terminé*.
2. Terracciano. *Gagea* du nord de l'Afrique, 26 p. (nov. 1905), *terminé*.
3. Glaziou. Plantes du Brésil central, 112 p. (nov. 1905), *à suivre*.
4. Finet et Gagnepain. Flore de l'Asie orientale, 54 p., 8 pl. qui seront distribuées avec la table de 1905 (mars 1906), *à suivre*.
5. Lignier. Anatomie des Renonculacées (juin 1906), 38 p., *terminé*.

3*b*. (2e partie). Glaziou. Plantes du Brésil central, p. 113-200 (juil. 1906), *à suivre*.

4*b*. Finet et Gagnepain. Fl. de l'Asie or., *en prépar.*, pour paraître en déc. 1906, *à suivre*.

Nota. — Les *Mém.* 2-3 ont paru dans le même fascicule.

BUREAU ET CONSEIL D'ADMINISTRATION DE LA SOCIÉTÉ

POUR 1906

Président : M. Ern. Malinvaud.

Vice-présidents :

MM. Costantin, Dismier, Guérin, Molliard.

Secrétaire général : M. L. Lutz.

Secrétaires :	*Vice-secrétaires :*
MM. Buchet, Gagnepain.	MM. Ph. de Vilmorin, Gatin.
Trésorier :	*Archiviste :*
M. Delacour.	M. Éd. Bornet.

Membres du Conseil :

MM. Bonaparte (prince Roland),	MM. Finet,	MM. Morot,
Bonnier,	Guignard,	Perrot,
Bureau,	Hibon,	Poisson,
Camus (F.).	Maugeret.	Zeiller.

AVIS IMPORTANTS relatifs a la Publication du BULLETIN

I. — Les manuscrits, rédigés *ne varietur* et lisiblement, doivent être déposés le jour même où sont faites les communications, faute de quoi leur impression est ajournée sans que les auteurs puissent élever de réclamation à cet égard.

II. — Si les manuscrits sont accompagnés de figures destinées à être insérées dans le texte, celles-ci doivent être dessinées à la plume et au trait, ou bien au crayon Wolff sur papier procédé, ou consister en bonnes photographies, de manière à en permettre la reproduction par les procédés zincographiques. L'insertion de toute figure ne pouvant être reproduite que par des procédés différents reste soumise à l'approbation de la Commission du Bulletin.

III. — Les auteurs reçoivent une épreuve en placards et en double exemplaire de leurs communications, la correction des autres épreuves étant faite par le Secrétariat. Les corrections doivent être retournées dans le délai maximum de trois jours au Secrétaire-rédacteur, faute de quoi la correction est faite d'office par le Secrétariat

IV. — Lorsque les manuscrits dépassent la longueur réglementaire de 8 pages et qu'ils ne comportent pas de question de priorité, ils peuvent être publiés sous la rubrique : *Mémoires publiés par la Société botanique de France.* Ces *Mémoires* sont édités avec toute la célérité possible, mais sans garantie de date. Ils prennent place dans les volumes annuels à la suite des communications insérées aux séances ordinaires et sont fournis aux Membres de la Société sans majoration de leur cotisation.

V. — Afin de permettre l'établissement des convocations aux séances, MM. les Auteurs sont instamment priés d'aviser le Secrétaire général huit jours à l'avance des communications qu'ils ont l'intention de présenter.

VI. — En vue d'assurer l'unité typographique du Bulletin, le Conseil a arrêté le protocole ci-dessous, réglant les caractères employés dans les descriptions et les listes de végétaux. Il ne sera admis aucune dérogation à cette règle.

	NOUVELLES	ANCIENNES
Famille.	1. **Labiées.**	2. *Labiées.*
Sous-Famille. Tribu.	3. **LAMIÉES.**	4. LAMIÉES.
Sous-Tribu.	5. **Stachydeæ.**	6. **Stachydeæ.**
Genre.	**Sonchus,**	**Sonchus.**
Section.	7. **Autalpinia.**	8. Autalpinia.
Espece.	9. ***Communis.***	10. *Communis.*
Sous-Espèce. Variété.	11. **Pilosa.**	12. Piloša.
Forme.	13. ***Laciniata.***	14. *Laciniata.*

Tout ce qui concerne l'administration de la Société doit être adressé au Secrétaire général à l'adresse suivante :

M. Lutz, professeur agrégé à l'École supérieure de pharmacie, 4, avenue de l'Observatoire, Paris (VI^e^).

Le Secrétaire-rédacteur, Gérant du Bulletin :

F. Gagnepain.

Coulommiers. — Imp. P. Brodard

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 23 AVRIL 1854

ET RECONNUE COMME ÉTABLISSEMENT D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 17 AOUT 1875

TOME CINQUANTE-TROISIÈME

(Quatrième série — Tome VI)

1906

MÉMOIRES

5

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

RUE DE GRENELLE, 84

Le *Bulletin de la Société botanique de France* paraît par livraisons mensuelles.

Publié en juin 1906.

TIRAGES A PART

Le Conseil d'administration, dans sa séance du 7 avril, a décidé que, dorénavant, il serait attribué *gratuitement*, à tous les auteurs de *communications originales* qui en feront la demande en remettant leur manuscrit, **25 exemplaires en tirage à part**, imprimés en même temps que le numéro, sans remaniement de texte ni remise en pages. Lorsque les auteurs feront exécuter un nombre plus grand de tirages à part, ou qu'ils feront subir au texte des modifications qui doivent rester à leur charge, il leur sera tenu compte sur le tarif habituel d'une somme de trois francs par feuille ou fragment de feuille, en représentation du prix des 25 exemplaires attribués à titre gratuit.

La présente mesure a reçu son application à partir du numéro contenant la séance d'avril.

Tarif des tirages à part.

Un tirage sous presse de 25 exemplaires est accordé gratuitement à Messieurs les Auteurs qui en feront la demande en remettant leur manuscrit. — Les Auteurs qui préfèrent des tirages à part avec réimposition, bénéficieront en compensation d'une réduction de 3 fr. sur les prix du tarif ci-dessous.

NOMBRE DE FEUILLES	25 EXEMPL.	50 EXEMPL.	100 EXEMPL.	200 EXEMPL.	500 EXEMPL.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
Une feuille (**16** pages), réimposition, papier, tirage, pliure, piqûre et couverture passe-partout, de couleur	8 50	9 50	11 »	15 »	24 »
Trois quarts de feuille (**12** pages)	8 »	9 »	10 50	14 »	22 »
Demi-feuille (**8** pages)	5 »	6 »	8 »	12 »	18 »
Quart de feuille (**4** pages)	4 »	5 »	7 »	9 »	14 »
2e feuille en sus de la première	7 50	8 50	9 50	12 »	18 »
Trois quarts de feuille en sus d'une feuille	7 »	8 »	9 »	11 50	16 »
Demi-feuille en sus d'une feuille	4 »	5 »	6 50	8 50	14 »
Quart de feuille —	3 »	4 »	6 »	8 »	12 »

Tirage supplémentaire *sans réimposition*, conforme aux exemplaires gratuits, prix uniforme par feuille ou fraction de feuille : $\frac{25 \text{ exemp.}}{3 \text{ fr.}}$, $\frac{50 \text{ exemp.}}{3 \text{ fr. } 50}$, $\frac{75 \text{ exemp.}}{3 \text{ fr. } 75}$, $\frac{100 \text{ exemp.}}{4 \text{ fr.}}$.

La composition d'un titre d'entrée spécial d'un tiers de page est de 1 franc.

La composition d'un grand titre d'une page est de 3 francs. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'un faux-titre est de 2 francs. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'une couverture imprimée, sans page d'annonces, est de 2 francs si le titre est la répétition de celui de la brochure, et de 4 francs si le titre est fait seulement pour la couverture. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

L'addition à la couverture passe-partout du titre de la communication composé en caractères du texte est comptée 2 francs.

S'il y a des corrections, elles sont comptées en sus 80 c. l'heure.

Une gravure d'une page, intercalée dans le texte, entraîne un supplément de tirage de 2 francs.

Une gravure d'une demi-page, 1 fr. 50.

Tout travail de remise en pages, c'est-à-dire entraînant une modification dans la disposition des pages du *Bulletin*, sera fait à ce Tarif : $\frac{16 \text{ p.}}{3 \text{ fr.}}$, $\frac{12 \text{ p.}}{2 \text{ fr. } 25}$, $\frac{8 \text{ p.}}{1 \text{ fr. } 50}$, $\frac{4 \text{ p.}}{0 \text{ fr. } 75}$.

(*) *Les frais de tirage et de papier des titres et couvertures seront comptés suivant le tarif du haut de ce tableau.*

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

MÉMOIRES

5

Documents anatomiques sur la fleur des Renonculacées,

PAR M. O. LIGNIER.

Introduction.

Le présent travail n'a nullement la prétention de faire connaître d'une manière complète la structure de la fleur des Renonculacées. Il ne renferme en réalité que quelques documents, étudiés, il est vrai, avec soin et conscience, mais trop peu nombreux pour permettre d'en tirer des conclusions relatives à cette famille.

Les matériaux qui m'ont servi à le rédiger n'avaient d'ailleurs été préparés qu'en vue de m'aider dans l'étude d'une famille voisine, celle des Papavéracées. Ils devaient me permettre de faire certaines comparaisons utiles à l'interprétation de points douteux.

Ce n'est que parce que certains faits révélés par mes préparations me parurent présenter un réel intérêt pour l'anatomie en général, que je me suis décidé à les publier à titre documentaire.

Leur exposition ne sera donc suivie que de quelques considérations d'ordre général.

Thalictrum aquilegifolium L.

Toutes les descriptions suivantes relatives au *Thalictrum aquilegifolium* ont été faites sur une seule fleur très jeune, en bouton, pour l'étude de laquelle j'avais préparé, au microtome et après inclusion dans la paraffine, une série de 430 coupes minces (à raison de 120 environ par millimètre).

Toutefois ces descriptions ont été contrôlées par des dissections pratiquées sur d'autres fleurs.

Gynécée.

Les carpelles, au nombre de 19, sont encore très petits (ils ont au plus 2 mm. 5 de long). Terminés à leur partie supérieure par un court stigmate (fig. 1, A), ils montrent, à partir de ce dernier et en descendant,

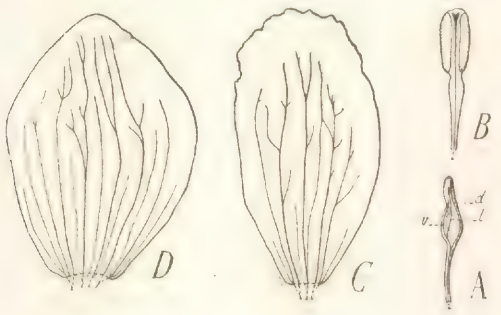


Fig. 1. — Pièces florales du *Thalictrum aquilegifolium* : A, carpelle ; *d*,*l*,*v*, faisceaux dorsal, latéral, ventral ; B, étamine avec son faisceau bifurqué au sommet ; C, petit sépale pétaloïde (IV de la fig. 14) ; D, grand sépale (III de la fig. 14). Gr. 6/1. A la base de chacun de ces organes le pointillé indique la façon dont leurs faisceaux pénètrent dans le derme du réceptacle.

un sillon ventral qui aboutit rapidement à une petite ouverture s'ouvrant à la partie supérieure d'une cavité ovarienne sacciforme, longue d'environ 0 mm. 75. Cette dernière, entièrement close dans sa portion inférieure, n'est donc ouverte que près de son sommet par un petit trou en fente qui se prolonge dans le sillon stigmatique. Un ovule unique, attaché contre la base de l'ouverture, pend dans la cavité ovarienne ; il est anatrope avec micropyle supérieur et ramené sous le funicule.

Sous l'ovaire le carpelle se prolonge par un pédicelle grêle, long d'environ 1 mm. 25.

Vue d'ensemble sur la forme du mériphyte (système libéro-ligneux)[1] *carpellaire.* — Les seuls faisceaux libéro-ligneux que renferme un carpelle si jeune sont longitudinaux et au nombre de cinq. Ce sont : un faisceau *médian* dorsal, deux faisceaux *latéraux* et deux faisceaux *marginaux*, ces derniers réunis sur la plus grande partie de leur parcours en un faisceau unique, *ventral*.

Le faisceau médian *d* est le plus développé; c'est aussi celui qui se prolonge le plus haut; on le retrouve en effet jusque sous le sommet du stigmate. Les marginaux *v* sont, par contre, les plus courts; ils ne dépassent que peu le niveau inférieur de la fente d'ouverture du carpelle. Quant aux latéraux, *l*, ils sont d'une longueur intermédiaire, mais qui se rapproche plus de celle du médian que de celle des marginaux.

Étude détaillée de la structure du mériphyte. — Une section prati-

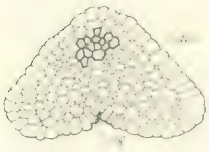


Fig. 2. — Section transversale du sommet du stigmate (niveau A). Gr. 150/1. *dbm*, diaphragme ligneux médian; *eg*, épiderme glanduleux du sillon ventral.

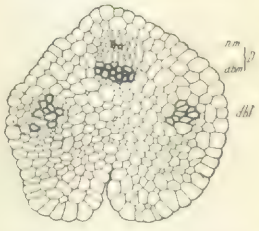


Fig. 3. — Section transversale du milieu du stigmate (niveau B). Gr. 150/1. *dbm*, diaphragme ligneux médian; *dbl*, diaphragme ligneux latéral; *nm*, cellules nacrées médianes; *D*, faisceau dorsal.

quée dans le stigmate, très près du sommet du carpelle (niveau A), a la forme d'un triangle isocèle plus large que haut et dont la base (face intérieure) est creusée d'un sillon médian (fig. 2).

Le tissu conjonctif en est parenchymateux. Il est entouré par un épiderme bien caractérisé dont les cellules sont soit plus ou moins recloisonnées tangentiellement en face des angles latéraux, soit glanduleuses, *eg*, contre le sillon ventral.

A l'intérieur du tissu conjonctif, dans l'angle dorsal, se trouve un massif ligneux, *dbm*, qui n'est séparé de l'épiderme que par une seule assise parenchymateuse. Les éléments, au nombre de 15 à 20, en sont relativement larges (ils ont de 10 à 12 μ de diamètre) et courts (ils sont

1. Voir LIGNIER (O.). De l'importance du système libéro-ligneux foliaire en anatomie végétale (*C. R. Acad. d. Sc.*, juill. 1888). — De la forme du système libéro-ligneux foliaire chez les Phanérogames (*Bull. Soc. linn. de Normandie*, février 1889). — MATTE, Le mériphyte des Cycadacées (*C. R. Acad. des Sc.*, juillet 1903).

presque isodiamétriques): leurs parois sont lignifiées et ornementées, surtout réticulées. En un mot, ils sont semblables à ceux qui, dans le limbe de beaucoup de plantes, constituent l'extrémité libre des veinules fasciculaires et l'on peut dire que le massif ligneux qui les renferme représente un gros *diaphragme aquifère*. En face de lui l'épiderme ne m'a paru avoir subi aucune particularisation.

En descendant du niveau A vers la base du carpelle et jusqu'à l'intérieur du réceptacle, le mériphyte présente les particularités suivantes :

1° Du niveau A au niveau B situé vers la base du stigmate (fig. 3), le diaphragme aquifère dorsal, *dbm*, s'amincit d'abord progressivement par la réduction diamétrale de ses éléments constituants qui, simultanément, deviennent plus allongés et aussi par la réduction de leur nombre.

En dessous du niveau B, la transformation du même massif se pour-

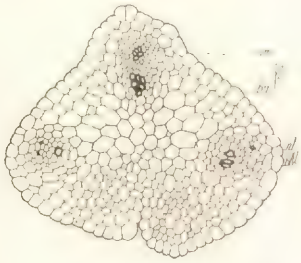


Fig. 4. — Section transversale de la base du stigmate (niveau C), Gr. 150/1. *bm*, *nm*, trachées et cellules nacrées du faisceau dorsal *D*; *bl*, *nl*, trachées et cellules nacrées du faisceau latéral *L*.

suit dans le même sens, de telle sorte qu'au niveau C, immédiatement au-dessus de la cavité ovarienne, il a pris la structure d'un cordon ligneux normal, à pôle ligneux intérieur par rapport à l'axe de la fleur, (*bm*, fig. 4). Ce cordon qui n'est plus composé que de 6 à 8 éléments trachéens normaux ou d'un type voisin de la trachée et d'un diamètre de 7 à 8 μ au plus, est entouré par un peu de parenchyme ligneux.

2° Entre les niveaux A et B le diaphragme ligneux s'écarte peu à peu vers la face ventrale du stigmate et laisse, alors seulement, s'établir entre l'épiderme et lui un tissu parenchymateux, constitué par de petits éléments allongés longitudinalement. Quelques *éléments nacrés* ou tubes libériens initiaux[1] qui ne tardent pas à apparaître à l'intérieur de ce dernier, me permettent de le rapporter sans aucun doute au liber.

1. Au sujet de la formation de ces cellules nacrées, voir LÉGER (L.-J.), Sur la différenciation et le développement des éléments libériens (*C. R. Ac. d. Sc.*, oct. 1897). — Recherches sur l'origine et les transformations des éléments libériens (*Mém. Soc. linn. de Normandie*, XIX^e^ vol., 1896).

Au niveau B, les éléments nacrés et le parenchyme qui les enveloppe présentent déjà (*nm*, fig. 3) l'aspect habituel du cordon libérien dans un faisceau libéro-ligneux unipolaire. Et, comme cet aspect se retrouve encore au niveau C (fig. 4) où le bois est devenu normal, l'ensemble des tissus libériens et ligneux y constitue un faisceau libéro-ligneux normal, *D*, qui n'est autre que le faisceau médian dorsal du carpelle.

3° En descendant du niveau A vers le niveau B et en approchant de ce dernier, on voit apparaître à droite et à gauche, dans le tissu conjonctif et très près de l'épiderme, un massif ligneux diaphragmatique analogue à celui de la fig. 2 mais un peu moins gros (*dbl*, fig. 3).

En descendant du niveau B vers le niveau C, il se produit aux dépens

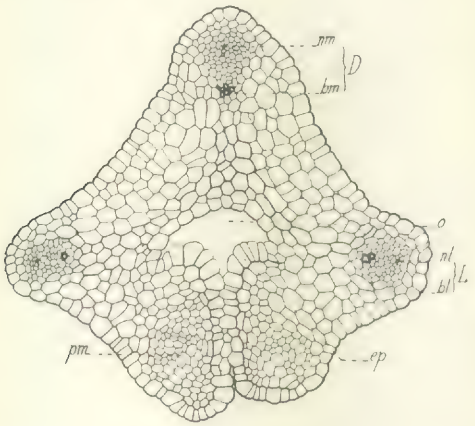


Fig. 5. — Section transversale du sommet de la cavité ovarienne (niveau D). Gr. 150/1. *pm*, faisceaux marginaux procambiaux; *o*, sommet de la cavité ovarienne; *ep*, épiderme placentaire.

de chacun de ces massifs diaphragmatiques latéraux une transformation semblable à celle signalée pour le massif dorsal entre les niveaux A et B, et cette transformation se continue progressivement vers le bas. Il en résulte qu'au niveau D, au sommet de la cavité ovarienne (fig. 5), chacun de ces massifs latéraux est devenu un faisceau libéro-ligneux unipolaire *L*, tout à fait semblable au faisceau dorsal et de même orientation que lui par rapport à l'axe de la fleur, mais toutefois un peu plus grêle.

4° A ce même niveau D, au sommet de la cavité ovarienne (fig. 5), il est très apparent qu'un recloisonnement localisé dans chacune des marges du carpelle y a produit un cordon procambial, *pm*.

Vers le haut, ces cordons procambiaux marginaux *s'éteignent* progressivement dans le tissu conjonctif, sans laisser voir aucune caractérisation ligneuse ni libérienne et sans laisser encore soupçonner qu'ils puissent

donner ultérieurement naissance à un diaphragme vasculaire analogue à ceux qui terminent les faisceaux dorsal et latéraux.

Vers le bas, ces cordons marginaux restent d'abord procambiaux et c'est à cet état de différenciation qu'ils contournent le bord inférieur de l'ouverture ovarienne, en dessous de laquelle *ils se fusionnent en un seul cordon ventral* (*V*, fig. 6). Chemin faisant l'un d'eux (tantôt celui de droite, tantôt celui de gauche) a reçu le faisceau encore uniquement procambio-libérien (*R*, fig. 6) ou déjà libéro-ligneux de l'ovule et il en résulte qu'au niveau E, situé au-dessous de l'insertion de l'ovule, le

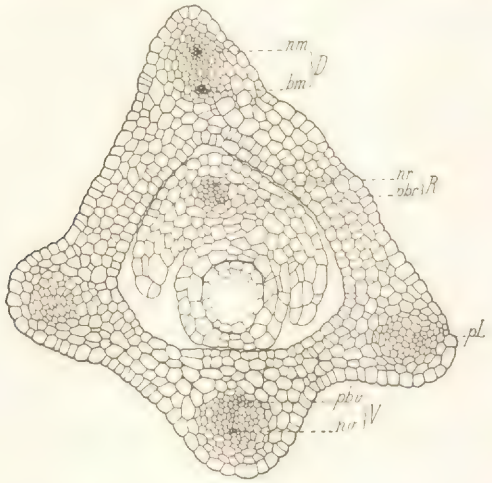


Fig. 6. — Section transversale du carpelle et de l'ovule (niveau E). Gr. 150/1. *pL*, faisceau latéral procambial; *pbv*, *nv*, tissu procambial ligneux et cellule nacrée du faisceau ventral *V*; *pbr*, *nr*, mêmes tissus dans le faisceau *R* de l'ovule.

cordon ventral n'est plus uniquement procambial, mais bien procambio-libérien (*V*, fig. 6) ou même libéro-ligneux.

5° Par la description ci-dessus, on peut se rendre compte que dès le niveau D tous les faisceaux du mériphyte carpellaire sont visibles sur une section transversale de l'ovaire; ils le sont cependant à des degrés divers de différenciation. Le faisceau dans lequel celle-ci est la plus avancée est le faisceau dorsal; viennent ensuite les faisceaux latéraux, puis les faisceaux marginaux.

Une telle constatation prouve donc qu'en s'en tenant à ces cinq faisceaux principaux du carpelle, la différenciation libéro-ligneuse de l'arc mériphytaire a gagné de son plan de symétrie vers ses marges.

6° On peut encore remarquer qu'à ce même niveau D le mériphyte est ouvert ventralement, c'est-à-dire qu'il offre la forme en arc de cercle

habituelle, puisque les faisceaux marginaux y sont distincts l'un de l'autre et même séparés par la fente ovarienne. Plus bas au contraire et dès le niveau E, ce mériphyte *s'est fermé* antérieurement par la fusion des faisceaux marginaux en un faisceau ventral unique, *substituant ainsi la forme circulaire à la forme en arc de cercle.*

7° Notons encore que dans la partie supérieure du carpelle, en dessous des diaphragmes vasculaires, le nombre des éléments libériens et ligneux caractérisés dans les faisceaux dorsal et latéraux va *en diminuant progressivement vers le bas.* Il est même déjà, au niveau E, c'est-à-dire inférieurement au sommet de la cavité ovarienne et à l'insertion de l'ovule, suffisamment diminué pour que les faisceaux latéraux soient

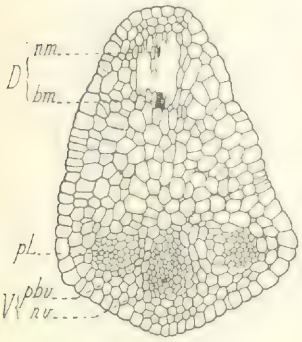


Fig. 7. — Section transversale de la base de l'ovaire (niveau F). Gr. 150/1. Mêmes lettres que pour la fig. 6.

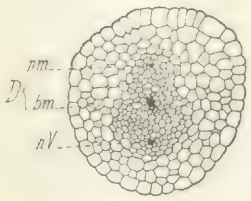


Fig. 8. — Section transversale du sommet du pédoncule (niveau G). Gr. 150/1.

revenus au stade procambial. La réduction continue d'ailleurs à se produire plus bas encore, car, au niveau F, tout à fait à la base de l'ovaire (fig. 7), les 5 faisceaux se montrent certainement plus grêles qu'au niveau E. Il ne semble pas cependant qu'elle se continue au-dessous du niveau F, car considérés au point de vue spécial de la différenciation libéro-ligneuse, les faisceaux du pédicelle carpellaire (fig. 8) sont à peu près au même stade que ceux de la fig. 7.

8° Dans la base du carpelle les deux faisceaux latéraux *pL*, se rapprochent du faisceau ventral *V* (fig. 7), puis s'accolent à lui de manière à n'en plus former qu'un seul dès le sommet du pédicelle (*V*, fig. 8). A ce dernier niveau, on n'observe plus, par suite, que deux faisceaux orientés en sens inverse, le dorsal *D* et le ventral *V*.

9° En outre, comme ces deux derniers se sont rapprochés l'un de l'autre jusqu'à se toucher sur l'axe du pédoncule, *ils semblent n'en plus former qu'un seul qui est central et bicollatéral* (fig. 8).

Cette apparence d'un faisceau à deux libers se manifeste d'ailleurs d'une

façon beaucoup plus intense encore au niveau H, lorsque le système libéro-ligneux du carpelle a pénétré dans le derme[1] du réceptacle (*C*, fig. 9). Alors en effet, ses tissus étant mieux caractérisés et, en outre, le tissu conjonctif voisin étant à grandes cellules et plus spécialisé lui-même, la délimitation du faisceau est mieux indiquée.

Enfin ce qui tend à mettre encore en relief l'aspect de faisceaux bicollatéraux que présentent les mériphytes carpellaires en train de traverser le derme de réceptacle, c'est qu'ils s'y trouvent au voisinage des faisceaux staminaux rentrants, *E*, qui, eux, sont nettement collatéraux (fig. 9).

10° Au-dessous du niveau *H* (fig. 10) les mériphytes des carpelles se

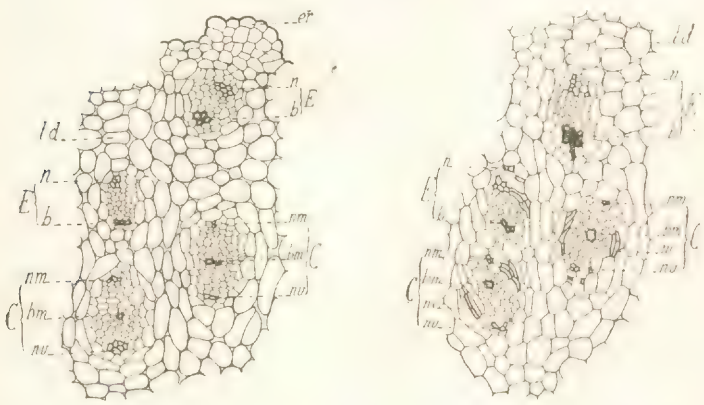


Fig. 9 et 10. — Sections transversales du sommet du réceptacle. Gr. 150/1. *nm*, *bm*, liber et bois du faisceau dorsal, et *nv*, liber du faisceau ventral, constituent par leur réunion le faisceau bicollatéral carpellaire *C*; *nc*, cellules nacrées horizontales se rendant du liber interne au liber externe des mêmes faisceaux; *n*, *b*, liber et bois des faisceaux staminaux *E*; *td*, parenchyme du derme; *er*, épiderme du réceptacle.

groupent en cercle et, renforcés des faisceaux staminaux les plus proches, ils commencent la formation d'une couronne libéro-ligneuse normale (fig. 11).

C'est seulement au niveau où ils commencent ainsi à se grouper en cercle que *disparaît leur aspect de faisceaux bicollatéraux*. Pour cela leur cordon libérien interne se porte par un déplacement circulaire

1. J'emploie ce terme dans le sens que lui a donné Col, c'est-à-dire pour désigner tout le parenchyme compris entre l'épiderme et le cylindre central, ce qui permet de rendre au mot *écorce*, son sens primitif et vulgaire de tissu extérieur à la zone cambiale (Col A.), Recherches sur la disposition des faisceaux dans la tige et la feuille de quelques Dicotylédones, p. 17 (*Ann. des sc. nat.*, 8e sér., *Bot.*, t. XX, 1904).

presque horizontal vers le liber externe auquel il s'accole latéralement. Cette modification se fait du reste soit en un bloc et d'un seul côté soit en deux parties qui prennent l'une à droite, l'autre à gauche. Mais dans tous les cas il en résulte qu'à ce niveau chaque mériphyte carpellaire prend momentanément l'aspect d'un faisceau *concentrique* (fig. 10) et qu'ensuite il n'est plus représenté que par un seul faisceau normal (fig. 11).

Notons encore qu'au niveau où le déplacement de son liber interne le

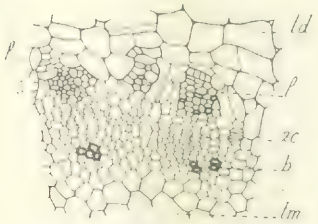


Fig. 11. — Section transversale du réceptacle au niveau où commence à se former la couronne libéro-ligneuse normale. Gr. 150/1. *l*, liber; *b*, bois; *zc*, zone cambiale; *td*, tissu du derme; *tm*, tissu médullaire.

fait paraître concentrique, son bois lui-même subit une modification momentanée : les éléments caractérisés y deviennent *plus larges et plus courts* (comme dans une région nodale).

Androcée.

Les étamines du *Thalictrum aquilegifolium* sont nombreuses comme celles de toutes les Renonculacées. Chacune d'elles comporte un filet qui, très grêle à la base, grossit peu à peu vers son extrémité supérieure, sauf un très faible étranglement contre l'anthère (fig. 1, B). Celle-ci est à loges absolument latérales. Dans la fleur étudiée les étamines ont 2 mm. 5 à 3 mm. de long, dont 1 mm. 25 pour l'anthère.

Étude du mériphyte staminal. — Le faisceau libéro-ligneux qui dessert le filet pénètre dans le connectif en prenant peu à peu la forme *en diaphragme vasculaire* que j'ai signalée dans le sommet du carpelle pour le faisceau dorsal et les faisceaux latéraux. Les éléments y peuvent acquérir un diamètre de 13 μ, alors que dans le filet ils n'ont guère que 5 à 6 μ.

Ce diaphragme présente en outre une particularité digne de remarque : *il se divise à son extrémité supérieure en deux branches* qui se dirigent, à droite et à gauche, vers la cloison médiane des loges. C'est ce que prouvent très nettement les figures 12, A et B. La première montre en effet deux groupes vasculaires isolés, *d*, qui représentent les extrémités des

deux branches ligneuses; la seconde, qui les coupe un peu plus bas, immédiatement au-dessus de la dichotomie, montre encore ces deux groupes vasculaires mais beaucoup plus larges et même déjà partiellement réunis dans le plan de l'étamine [1]. Chacun de ces groupes vasculaires est d'ailleurs, comme ceux du sommet des carpelles, constitué par des éléments ligneux courts et globuleux.

Sur la figure 12 C, la structure du cordon ligneux est déjà nettement différente de celle de la figure 12 B et cependant cette figure nous montre encore très nettement l'indication de la dichotomie terminale. Mais ce n'est plus le massif ligneux *d* devenu entièrement médian, qui nous la fournit, c'est le liber. Ce dernier commence en effet à apparaître sous forme de *deux groupes nacrés, n, situés l'un à droite, l'autre à gauche*

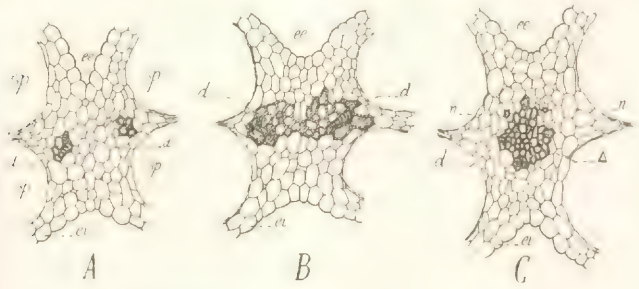


Fig. 12. — Sections transversales du connectif du *Thalictrum aquilegifolium*. G. 150/1. A, dans le sommet du connectif; B, un peu au-dessous de la précédente; C, encore un peu plus bas; *sp*, sac pollinique; *ee*, épiderme externe; *ei*, épiderme interne; *d*, massif ligneux diaphragmatique; *n*, pôle libérien nacré; Δ, pôle ligneux.

et séparés l'un de l'autre, comme pour accentuer la division, par un prolongement de massif ligneux vers le dos du connectif.

En somme ces trois coupes (A, B, C, fig. 12) concourent à démontrer la terminaison *bifide* du faisceau staminal, et je crois que celle-ci n'est pas niable.

Sur la figure 12 C, il n'y a pas lieu seulement de remarquer que le massif ligneux est devenu médian, mais aussi de constater que sa structure est nettement *concentrique*, les éléments trachéens les plus grêles (et probablement initiaux) y étant centraux. Vers la périphérie les

1. Cette dichotomie du cordon ligneux doit peut-être être comparée à l'élargissement ou à la division du cordon ligneux qu'indiquent certaines figures de Chatin (*De l'Anthère*, Paris, 1870) : à noter spécialement celles qui représentent la section transversale du connectif chez les *Quassia marylandica* et *floribunda* (?), fig. 1 et 2, Pl. VII, chez l'*Eranthemum nervosum*, fig. 1, Pl. XV, et chez le *Clandestina rectiflora*, fig. 7, Pl. XVII, etc.

tubes ligneux deviennent plus larges et plus courts ; certains même situés tout à fait au bord du massif sont sensiblement isodiamétriques.

En descendant du niveau représenté par la figure 12 C, on voit assez rapidement s'établir la disposition de la fig. 13 A, dans laquelle le bois *d* de plus en plus réduit et à éléments de plus en plus allongés et grêles a cependant encore la structure concentrique, dans laquelle surtout le liber *l* forme un massif extérieur unique, médian et normal.

D'ailleurs cette structure de la figure 13 A se retrouve presque identique sur toute la longueur du connectif. La seule modification qu'on y observe consiste dans la *réduction progressive* du nombre des éléments caractérisés aussi bien dans le liber que dans le bois.

Au sommet du filet le faisceau, ainsi notablement réduit prend alors

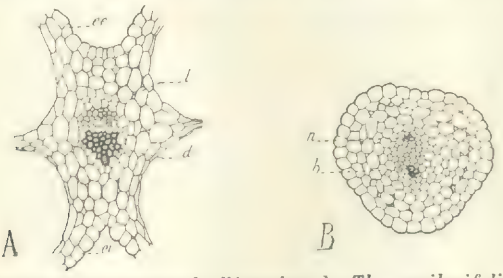


Fig. 13. — Sections transversales de l'étamine du *Th. aquilegifolium*. Gr. 150/1. A, dans la base du connectif; B, dans la base du filet; *l*, liber; *d*, cordon ligneux diaphragmatique; *n*, cellules nacrées; *b*, trachées; *ee*, *ei*, épidermes externe et interne.

nettement la disposition d'un faisceau *unipolaire normal* (fig. 13, B) et il la conserve jusqu'à son niveau d'insertion sur la couronne libéro-ligneuse du réceptacle.

Dans ce parcours le long du filet la structure des tissus libéro-ligneux reste sensiblement la même (sauf peut-être une très légère réduction du faisceau). Ce qui occasionne la différence diamétrale de l'organe c'est la *réduction de l'hypertrophie cellulaire* dans le parenchyme conjonctif et dans l'épiderme beaucoup plus que la diminution du nombre des cellules dans ces tissus.

En pénétrant dans le réceptacle le faisceau libéro-ligneux conserve sa même structure. Toutefois, en raison de la spécialisation plus grande du tissu conjonctif voisin et de la plus grande taille de ses cellules, il semble lui-même plus spécialisé et est mieux délimité (*E*, fig. 9) ; la zone cambiale y est aussi un peu mieux caractérisée. — J'ai déjà montré p. 8, qu'à l'intérieur du parenchyme cortical du réceptacle, les faisceaux staminaux se différencient nettement de ceux des carpelles, grâce à la présence de liber interne dans ces derniers.

Les faisceaux qui descendent des étamines supérieures s'unissent de suite à ceux des carpelles pour former la couronne libéro-ligneuse normale du réceptacle ; ceux des étamines inférieures rentrent ensuite sans cette couronne à la façon habituelle des faisceaux foliaires.

Rien dans la façon dont se fait cette rentrée des faisceaux staminaux ne permet de reconnaître si l'étamine a la valeur d'une feuille complète ou simplement celle d'un lobe de feuille.

Calice.

Le calice qui, chez le *Thalictrum aquilegifolium*, possède tantôt 4 tantôt 5 sépales imbriqués, n'en comprend que 4 dans la fleur étudiée. Deux de ces sépales sont un peu plus grands et les deux autres un peu plus petits. Les deux grands sont situés en face l'un de l'autre et, en notant les sépales suivant l'ordre d'imbrication à partir de l'extérieur, ce sont le n° 1 (tout à fait recouvrant) et le n° 3 (fig. 14). Les deux petits sont placés dans un plan perpendiculaire à celui des précédents ; ce sont les sépales 2 et 4 (ce dernier recouvert sur ses deux bords).

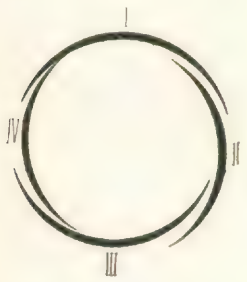


Fig. 14. — Diagramme du périanthe du *Th. aquilegifolium*. *1*, *2*, *3*, *4*, sépales successifs.

Tous, ils sont pourvus de veines longitudinales, ne s'anastomosant que rarement entre elles, se ramifiant peu et seulement par branches latérales courtes (fig. 1, C et D). Les veines et beaucoup de veinules se terminent en pointe libre, à quelque distance du bord du limbe ; elles ne paraissent présenter aucun renflement terminal.

a. A la base des deux petits sépales, leur mériphyte en train de rentrer dans le derme du réceptacle ne comprend finalement que 3 faisceaux libéro-ligneux.

b. Si, partant de ce niveau, on suit le mériphyte en montant dans le limbe du sépale, on constate que le faisceau médian reste *simple* jusqu'à son sommet, ou du moins qu'il n'émet latéralement que des lobes le plus souvent insignifiants. Chacun des faisceaux latéraux au contraire émet d'ordinaire, dès la base du sépale et vers son bord, un lobe important qui s'écarte rapidement puis se divise à son tour de la même façon. Les 3 faisceaux ainsi formés de chaque côté du limbe deviennent parallèles entre eux et avec la nervure médiane ; ils constituent 3 veines d'autant moins fortes et moins longues qu'elles sont plus latérales.

En somme, la nervure médiane ne dessert que le milieu du sépale

sur une faible largeur, tandis que les faisceaux latéraux desservent au contraire *la plus grande partie de son limbe*.

c. A la base du sépale n° 3 (l'un des grands) le mériphyte est un peu plus complexe que le précédent : il comprend 4 faisceaux rentrants (au lieu de 3). Ceux des bords de l'arc foliaire se comportent de la même façon que dans le cas précédent. Quant aux deux médians, dont l'un est notablement plus fort que tous les autres, ils pénètrent dans le milieu du limbe en émettant de petites veinules sur leurs bords. Il résulte de cette disposition que la portion du pétale desservie par les faisceaux latéraux restant à peu près égale à celle décrite dans les deux petits sépales, celle desservie par les faisceaux médians devient au contraire relativement beaucoup plus grande.

Cette particularité est encore plus accentuée dans le sépale n° 1, le plus extérieur.

d. Si, à l'inverse, on suit tous ces cordons libéro-ligneux vers le bas, après leur rentrée dans le derme du réceptacle, on ne peut que constater de nombreuses variantes. *Il semble impossible de trouver un rapport fixe entre la position des faisceaux rentrants et celle des faisceaux de la couronne normale sur lesquels ils s'insèrent*. La seule constatation de constance que l'on puisse faire est la suivante : les faisceaux rentrants viennent se placer dans la couronne normale *entre* deux de ses faisceaux ; ils ne tardent pas à s'insérer latéralement soit sur l'un soit sur l'autre de ces deux faisceaux, soit encore, après s'être bilobé, sur les deux à la fois [1].

En ce qui concerne la couronne libéro-ligneuse du réceptacle, je noterai encore qu'elle est très morcelée, c'est-à-dire constituée par *un grand nombre* de petits faisceaux libéro-ligneux juxtaposés dans toute la portion qui surmonte le niveau d'attache des sépales.

Au-dessous de ce dernier il se produit, vers le bas, un *fusionnement* progressif des petits faisceaux de la couronne, et, bientôt, dans le

1. Il ne faut du reste pas oublier que certains au moins des faisceaux rentrants des sépales se sont différenciés avant ceux de la couronne, puisque ceux-ci résultent de la différenciation des organes supérieurs (étamines et carpelles) qui se sont eux-mêmes différenciés postérieurement aux sépales. La forme que je viens de donner à ma description correspond donc beaucoup plus aux apparences qu'à des réalités puisque, en fait, ce sont les faisceaux de la couronne qui s'insèrent sur les faisceaux rentrants des sépales et non l'inverse. Voir à ce sujet : LIGNIER (O.). De l'importance du système libéro-ligneux foliaire en anatomie végétale, (*C. R. Acad. d. Sc.*, juillet 1888). — De l'influence que la symétrie de la tige exerce sur la distribution, le parcours et les contacts de ses faisceaux libéro-ligneux, *Bull. Soc. Linn. de Normandie*, déc. 1888 et avril 1889. — Recherches sur l'anatomie des organes végétatifs des Lécythidacées, *Bull. sc. de la France et de la Belgique*, t. XXXI, 1890, Paris, p. 408.

pédoncule de la fleur, leur nombre est réduit à 8 qui sont nettement séparés les uns des autres. A ce niveau la couronne est elliptique et les extrémités de son grand axe sont occupées par deux des 8 faisceaux; les 6 autres sont placés par 3 de chaque côté du même axe.

Clematis recta L.

La fleur décrite était en bouton. Elle a exceptionnellement cinq sépales, l'un d'eux ayant été remplacé par deux sépales plus petits.

Les carpelles sont au nombre de six et rangés en couronne. Chacun d'eux est sacciforme comme ceux du *T. aquilegifolium*, mais sessile et pourvu d'un long stigmate couvert de poils.

Pour cette fleur la méthode d'étude a été la même que pour celle du *T. aquilegifolium*.

Gynécée.

a. Les carpelles du *C. recta* offrent, dans leur structure générale et malgré certaines apparences, beaucoup de ressemblance avec ceux du *T. aquilegifolium*. Ici encore une section transversale de la région ovarienne,

Fig. 15. — Sections transversales de l'ovaire du *C. recta*. A, dans la base du stigmate; B, dans la cavité ovarienne; C, dans la base de l'ovaire : *d*, faisceau dorsal; *v*, faisceau ventral; *m*, *m*, faisceaux marginaux. Gr. 6/1.

montre un tissu disposé en couronne dans lequel manquent, il est vrai, les faisceaux latéraux, mais où se trouvent un faisceau dorsal et un faisceau ventral *unique v* (fig. 15, B).

b. De même aussi, en montant vers le stigmate, nous voyons, au niveau où il rencontre la fente d'ouverture de la cavité ovarienne, le faisceau ventral *v*, se diviser *en deux faisceaux marginaux* (*m*, fig. 15, A). Cependant, chez le *C. recta*, l'unique ovule est attaché un peu plus bas que chez le *T. aquilegifolium* et au-dessous de l'ouverture ovarienne, de telle sorte que c'est le faisceau ventral lui-même et non l'un des faisceaux marginaux qui recueille le cordon libéro-ligneux ovulaire.

Il est vraisemblable que comme celui du *Thalictrum* le stigmate du *Clematis* renferme une terminaison diaphragmatique des faisceaux libéro-ligneux; peut-être même y est-elle plus développée encore? Mais

c'est là un point qu'un accident dans mes préparations ne m'a pas permis de vérifier. La seule chose que j'aie pu constater dans cet ordre d'idées c'est que, dès la base du stigmate, le faisceau médian commence à modifier sa structure ligneuse et à prendre une disposition diaphragmatique.

c. En descendant au contraire vers la base du carpelle, on voit les deux faisceaux dorsal et ventral, le premier notablement plus gros, le deuxième plus grêle, se rapprocher l'un de l'autre dans le plan du carpelle. Ils le font immédiatement au-dessous de la cavité ovarienne et d'une façon qui rappelle ce que j'ai décrit chez le *T. aquilegifolium*.

De même, arrivés au contact l'un de l'autre dans le plan médian, ces deux faisceaux se fusionnent en un seul, mais ils le font de suite d'une

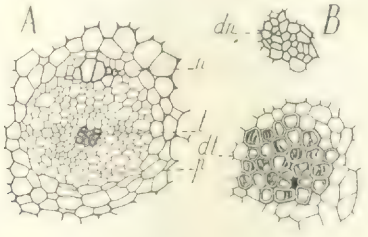


Fig. 16. — Mériphyte carpellaire du *C. recta*. Gr. 150/1. A, dans la base du carpelle : *t*, cordon ligneux central; *n*, cordon nacré dorsal; *p*, tissu procambial. B, dans le sommet du réceptacle : *dn*, massif libérien et *dt*, massif ligneux, tous deux diaphragmatiques.

façon plus intime de manière à prendre l'*aspect centrique* au moins en ce qui concerne le bois et les tissus voisins (fig. 15, C, et fig. 16, A). Au centre se trouve l'unique cordon ligneux, *t*; autour de lui une couronne à aspect procambial, *p*, plus épaisse du côté dorsal que du côté ventral et présentant un cordon libérien bien caractérisé, *n*, près de son bord dorsal. Ici, nous n'avons donc plus tout à fait la forme bicollatérale observée dans le pédoncule carpellaire du *T. aquilegifolium*, mais bien plutôt un état qui, malgré quelques différences, rappelle la forme centrique que nous avons observée dans cette espèce à un niveau notablement plus inférieur, là où le mériphyte carpellaire pénétrait dans la couronne normale du réceptacle.

La forme centrique de ce faisceau est d'ailleurs absolument transitoire et elle ne tarde pas à se transformer en une forme unipolaire à peu près normale, par transport de tous les tissus libériens *vers le dos du faisceau*. Toutefois, dans le même temps, l'ensemble prend rapidement une forme *diaphragmatique* nettement accusée : le massif libérien devient *plus gros* (*dn*, fig. 16, B); le cordon ligneux *dt*, lui aussi,

s'élargit considérablement (primitivement large de 0 mm. 020, il peut atteindre jusqu'à 0 mm. 110) et cet élargissement se fait non seulement par *élargissement des éléments vasculaires* (leur diamètre primitivement de 0 mm. 006 environ peut atteindre jusqu'à 0 mm. 018) mais encore par *accroissement de leur nombre* qui peut être quadruplé ou quintuplé. Dans les éléments ligneux globuleux, l'ornementation cesse souvent d'être spiralée pour devenir réticulée.

Les six faisceaux des six carpelles, tous ainsi transformés, se rangent en cercle et commencent à former la couronne normale du réceptacle, couronne dans laquelle vont ensuite rentrer les faisceaux staminaux.

Androcée.

Les faisceaux staminaux n'offrent guère de particularité intéressante. Notons cependant, en les comparant à ceux du *T. aquilegifolium*, qu'ils restent *simples* jusqu'à leur extrémité supérieure et que celle-ci s'élève un peu moins haut que le sommet de l'anthère. Le diaphragme terminal n'est qu'à peine indiqué : souvent même *le liber accompagne le bois jusqu'au bout.*

La rentrée des faisceaux staminaux dans la couronne normale du réceptacle ne présente rien de bien particulier. Il y a cependant lieu de signaler : 1° qu'à ce niveau la couronne se fractionne *en un grand nombre* de petits faisceaux (une trentaine); 2° que les tissus ligneux continuent à y être de nature diaphragmatique bien que moins caractérisée qu'à la base des carpelles.

Calice.

Chacun des cinq sépales présente 5 veines longitudinales parallèles (les deux petits anormaux aussi bien que les trois grands normaux) (fig. 17). Dans la moitié supérieure de ces sépales les 5 veines émettent des branches latérales qui contractent entre elles des anastomoses en réseau; dans leur base, les 5 veines se réduisent toujours à trois par la fusion des marginales avec les latérales. C'est donc de 3 faisceaux que se compose le mériphyte de chacun de ces cinq sépales au niveau de leur insertion sur l'axe.

Fig. 17. — Section transversale de la base d'un sépale du *C. recta.*

Les trois faisceaux de chaque mériphyte pénètrent d'abord isolément dans le derme du réceptacle; mais ils s'y fusionnent ensuite en un seul au moment de rentrer dans la couronne normale de telle sorte que celle-ci reçoit autant de faisceaux sépalaires qu'il y a de sépales. Ce parcours

est du reste le même à la base des petits et des grands sépales; les seules différences qu'on puisse y constater résident dans la *taille* des faisceaux qui, bien entendu, est plus faible à la base des petits sépales, et dans le fait que la fusion de leurs trois faisceaux s'y fait *un peu plus haut*, pendant la traversée du parenchyme cortical.

Pédoncule.

Au-dessous du nœud sépalaire la couronne normale renferme :

5 gros faisceaux situés *dans les plans des sépales* et comprenant en leur milieu les faisceaux de ces sépales.

4 petits faisceaux intercalés aux précédents (l'un des espaces intersépalaires, celui compris entre les deux petits sépales, n'en possède pas).

Dans tous ces faisceaux qui sont nettement isolés les uns des autres, la zone cambiale est très fortement *concave vers l'extérieur. Elle entoure en grande partie le massif libérien primaire*, donnant ainsi au massif libérien tout entier une structure presque concentrique. C'est là une disposition fréquente chez les Renonculacées, mais elle est plus particulièrement accusée dans le pédoncule floral du *C. recta*, surtout comparé à celui des autres fleurs étudiées ici.

Hydrastis canadensis L.

Carpelles.

Données générales. — De même que ceux des deux espèces précédentes, les carpelles étudiés de l'*Hydrastis canadensis* sont très jeunes et n'ont guère que 1 mm. à 1 mm. 5 de long; ils sont sessiles, beaucoup plus larges que ceux du *Th. aquilegifolium* (leur diamètre est environ le double) et au nombre de 11 seulement. Chaque carpelle est ouvert par une fente ventrale qui s'étend *de sa base* jusqu'à une faible distance de son sommet. La cavité ovarienne n'y est donc plus sacciforme comme chez le *T. aquilegifolium* et le *C. recta*, mais folliculaire; on y observe deux ovules insérés sur chacune des marges placentaires et *très près de la base* de l'ovaire.

A l'extrémité supérieure du carpelle, extrémité qui est transformée en un stigmate lamelleux, les deux bords de la lamelle stigmatique sont allongés et redressés de façon à dépasser le sommet médian d'environ 1/2 mm. Le stigmate se montre donc brièvement *bifide*.

Étude détaillée du mériphyte. — *a.* A l'âge où se trouvait la fleur étudiée chaque carpelle ne renferme près de sa base que 3 faisceaux libéro-ligneux : un médian (dorsal) et deux marginaux (ventraux).

b. En montant de la base du carpelle vers son extrémité supérieure on remarque tout d'abord que le faisceau médian reste *indivis* jusqu'à son sommet.

Les marginaux au contraire subissent plusieurs lobations successives. Dès le bas ils émettent chacun vers la marge voisine un petit cordon qui pénètre dans le funicule correspondant et s'en va desservir l'ovule. Du côté opposé, c'est-à-dire dans la direction du faisceau médian, ils en émettent trois successifs l_1, l_2, l_3, qui s'écartent d'autant plus dans les côtés du carpelle qu'ils se sont détachés plus tôt (A, fig. 18).

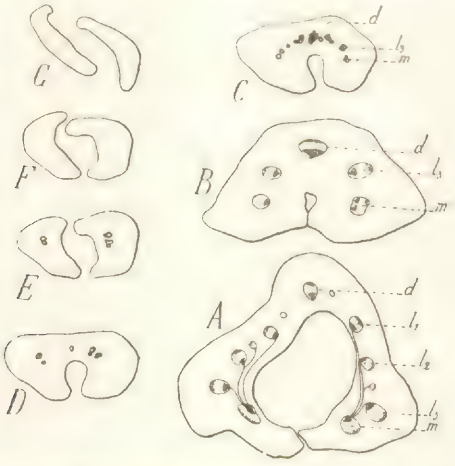


Fig. 18. — Sections transversales de l'ovaire de l'*Hydrastis canadensis* à divers niveaux. Gr. 50/1. A, vers le milieu de l'ovaire; B, au sommet de l'ovaire; C, à la base du stigmate; D, au sommet du stigmate; E, F et G, à la base, au milieu et au sommet des lobes stigmatiques latéraux : *d*, faisceau dorsal; *m*, faisceau marginal; l_1, l_2, l_3, faisceaux latéraux successivement détachés du faisceau marginal. En C, D et F les tissus ligneux sont devenus diaphragmatiques et ne sont plus accompagnés de liber.

Il en résulte qu'une section transversale pratiquée vers le milieu de la longueur du carpelle renferme 9 faisceaux principaux, tous libéro-ligneux dont un médian *d*, deux marginaux *m*, et six latéraux l_1, l_2, l_3, ces derniers formés aux dépens des faisceaux marginaux de la base du carpelle.

Entre ces faisceaux libéro-ligneux déjà bien caractérisés s'en trouvent d'autres plus petits et ordinairement encore au stade procambial qui, tous, m'ont paru n'être que des lobes détachés des latéraux ou des marginaux, sauf, peut-être, ceux qui sont de chaque côté du médian.

A mesure qu'on monte vers le haut du carpelle les faisceaux marginaux s'écartent progressivement de ses marges en même temps que du plan

de symétrie carpellaire et se rapprochent du faisceau dorsal de même d'ailleurs que les faisceaux latéraux, de manière à former, en section transversale, un arc mériphytaire de plus en plus largement ouvert vers l'intérieur de la fleur.

Pendant le même temps on constate que les deux faisceaux latéraux qui, de chaque côté, sont les plus rapprochés du médian, diminuent d'abord d'importance, puis reviennent au stade procambial et enfin disparaissent totalement. Cette disparition est complète vers le niveau où se termine la cavité ovarienne et, dès lors, la section transversale du carpelle (B, fig. 18) ne renferme plus que 5 faisceaux : un médian, deux latéraux (les derniers de ceux issus des marginaux) et deux marginaux. Il y a lieu en outre de noter qu'à ce même niveau le cordon ligneux de chaque faisceau commence à modifier sa structure : sa disposition d'abord unipolaire tend à faire place

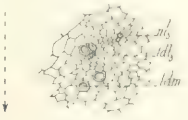


Fig. 19. — Faisceaux marginal *m* et latéral l_3 du carpelle un peu au-dessus de la coupe de la fig. 18, B : *tdm*, diaphragme ligneux du faisceau marginal réduit; tdl_3, nl_3, tissu ligneux diaphragmatique et liber du faisceau l_3. La flèche indique la position du plan de symétrie du carpelle, Gr. 150/1.

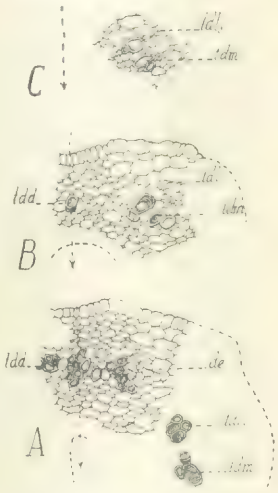


Fig. 20. — Sections C, D et E de la fig. 18 à un gross. de 150/1 : *tdd*, bois diaphragmatique du faisceau dorsal; *de*, extension latérale du diaphragme dorsal; *tdm*, diaphragme terminal du faisceau marginal; tdl_3, diaphragme du faisceau latéral l_3 de la fig. 18. Dans chacune de ces figures la flèche indique la position du plan de symétrie du carpelle.

à une *dispersion irrégulière de ses éléments ligneux vasculaires*, en même temps que le *diamètre de ces derniers tend à s'accroître* et que le liber commence *à se réduire* (fig. 19).

Dans la base du stigmate les cinq faisceaux continuent à se rapprocher les uns des autres puis se fondent en *une large bande* fractionnée, en fer à cheval (C, fig. 18 et A, fig. 20). A ce niveau tout le liber a disparu. La bande vasculaire est entièrement formée par des éléments ligneux plus courts et plus larges que précédemment : à la base du diaphragme

les tubes ligneux avaient à peine 5 μ de diamètre ; à son sommet ils peuvent atteindre jusqu'à 22 et 24 μ.

Cette bande vasculaire terminale du carpelle représente donc en somme un large *diaphragme aquifère* comparable à ceux que j'ai déjà signalés chez le *T. aquilegifolium*. Toutefois elle donne lieu à plusieurs remarques particulières : 1° le diaphragme n'est, en aucun point, aussi rapproché de l'épiderme que chez le *T. aquilegifolium* ; 2° les faisceaux marginaux prennent part à sa formation aussi bien que les latéraux et le dorsal ; 3° il n'y a pas, comme chez le *T. aquilegifolium*, indépendance absolue des diaphragmes terminaux de chacun des faisceaux longitudinaux, puisqu'ils se rapprochent les uns des autres jusqu'à former une bande diaphragmatique à peu près continue.

Lorsqu'on suit cette bande diaphragmatique en montant plus haut encore, on constate qu'*elle s'éteint dans sa région médiane* (D, fig. 18 et B, fig. 20), tandis qu'*elle se poursuit dans ses régions latérales*, celles-ci, qui dérivent plus spécialement des faisceaux marginaux et latéraux, *pénétrant dans la base des lobes stigmatiques* latéraux (E, fig. 18 et C, fig. 20). Enfin ces dernières elles-mêmes s'éteignent et les deux lobes stigmatiques deviennent entièrement parenchymateux dans la plus grande partie de leur longueur (F et G, fig. 18).

b. Les trois faisceaux que renferme la base des carpelles, rentrent dans la couronne normale de l'axe réceptaculaire, mais les rapports qu'ils contractent vers le bas, soit entre eux, soit avec ceux des autres carpelles sont essentiellement variables.

Des trois faisceaux du carpelle le plus élevé, le dorsal reste *isolé* et rentre séparément dans la couronne normale du réceptacle, les deux marginaux se fusionnent au contraire *en un seul* qui va se placer dans cette même couronne normale *à une assez grande distance du médian* et dans des conditions telles que, plus bas, de nombreux faisceaux rentrants s'intercalent entre lui et le dorsal.

En ce qui concerne les carpelles inférieurs tous leurs faisceaux rentrent indépendamment les uns des autres mais *côte à côte*, les deux marginaux se plaçant de chaque côté du médian. Plus bas, ces trois faisceaux peuvent, *suivant qu'ils sont plus ou moins rapprochés les uns des autres*, soit se fusionner en un seul, soit rester indépendants après avoir laissé s'intercaler entre eux certains autres faisceaux qui descendent des carpelles supérieurs [1].

Mais, quoi qu'il en soit, ce sont les faisceaux des mériphytes carpel-

1. En somme chaque carpelle renferme 3 faisceaux dans sa base, mais les rapports que ces faisceaux contractent en descendant dans le réceptacle sont variables avec la position relative occupée par le carpelle sur

laires qui, seuls, forment la couronne libéro-ligneuse normale dans la partie supérieur du réceptacle; les mériphytes staminaux n'y pénètrent que lorsqu'elle est déjà entièrement constituée. Cette différence avec ce que j'ai reconnu dans le réceptacle du *T. aquilegifolium* provient probablement de ce que, quoique moins nombreux, les carpelles en raison de leur grande taille et de leur sessilité, occupent une plus grande largeur dans le réceptacle.

Étamines.

Les étamines de l'*Hydrastis canadensis* sont du même type que celles du *T. aquilegifolium*. Toutefois leur connectif s'étend au delà de l'anthère; il se prolonge *par une petite pointe qui la dépasse*.

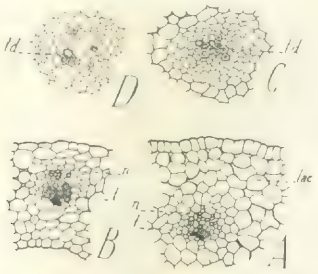


Fig. 21. — Faisceau libéro-ligneux staminal de l'*H. canadensis* à divers niveaux de l'étamine. A, dans le filet; B, dans le connectif, à la partie supérieure des sacs polliniques; C, dans le connectif, au-dessus des sacs polliniques; D, dans la pointe qui termine le connectif : *t*, trachées; *n*, cellules nacrées; *lac*, tissu lacuneux; *td*, bois diaphragmatique. Gr. 150/1.

A. La structure du filet de cette étamine rappelle celle décrite chez le *T. aquilegifolium*. J'y remarque cependant (A, fig. 21) :

a. Que le tissu conjonctif y est nettement *lacuneux*, *lac*;

b. Que le faisceau libéro-ligneux y est plus grêle bien que le bois et le liber y soient plus largement différenciés — peut-être cette dernière particularité indique-t-elle simplement que la fleur est un peu plus âgée.

Mais lorsqu'on suit le cordon libéro-ligneux dans le connectif et qu'on le compare à celui du *T. aquilegifolium*, on constate que :

1° Dès la base du connectif et *sur presque toute sa longueur* le cordon continue à offrir *la structure unipolaire bien caractérisée* aussi bien dans le bois que dans le liber (B, fig. 21). Cependant la structure en

le réceptacle. Cela vient confirmer les données scientifiques que j'ai déjà exposé dans ma note : De l'influence que la symétrie de la tige exerce sur la distribution, le parcours et les contacts de ses faisceaux libéro-ligneux (*Bull. Soc. Linn. de Normandie*, déc. 1888-avril 1889, Caen).

diaphragme y est déjà un peu indiquée par l'*extension tangentielle* du massif ligneux *t* et l'*augmentation du nombre* de ses éléments, ainsi que par *la réduction du nombre* des cellules nacrées *n* dans le massif libérien;

2° Ce n'est que tout à fait au sommet du connectif et même dans la base de sa pointe terminale que l'on observe enfin une forme nettement *diaphragmatique* du cordon libéro-ligneux (*td*, C, fig. 21). A ce niveau en effet la taille des tubes ligneux est un peu augmentée (ils ont environ 8 μ de diamètre au lieu de 6) et *le liber a complètement disparu*. En outre le massif ligneux ne laisse plus reconnaître *aucun pôle de différenciation initiale*, toutes les cellules y étant sensiblement de même taille et de même nature.

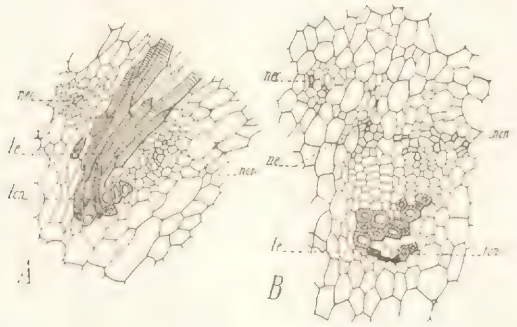


Fig. 22. — Rentrée d'un faisceau staminal dans la couronne normale du réceptacle de l'*H. canadensis*. Gr. 190/1. A, le faisceau staminal pénètre dans la couronne; B, il est rentré et accolé à un faisceau de cette couronne; *ncn*, *tcn*, liber et bois de la couronne normale; *ne*, *te*, liber et bois du faisceau staminal; en A, le liber dorsal du faisceau staminal est caché sous le cordon ligneux *te*; *nec*, lobe procambio-libérien détaché du bord du faisceau staminal et qui restera pseudo-cortical.

Le massif ligneux est entouré d'un peu de parenchyme ligneux.

Très près du sommet du connectif prolongé (D, fig. 21) le tissu ligneux devient presque entièrement parenchymateux; il n'offre plus que quelques tubes ligneux caractérisés, qui y sont épars, *td* : Ces derniers n'y sont du reste pas plus larges que les précédents, quelques-uns même y sont peut-être plus grêles; mais surtout aucun d'eux ne prend la structure sensiblement isodiamétrique que j'ai signalée chez le *T. aquilegifolium*.

B. Les faisceaux des filets diminuent un peu de taille en descendant vers le réceptacle et ils semblent atteindre leur minimum au moment d'y pénétrer. Certains d'entre eux parmi les plus inférieurs, avant de pénétrer dans la couronne normale du réceptacle et de s'y accoler aux faisceaux

déjà existants, émettent de *petits lobes qui restent extérieurs* (fig. 22, A et B). Ces derniers qui sont procambio-libériens, *nec*, ou même libéro-ligneux, paraissent descendre ensuite *dans le parenchyme cortical*, d'où le nom de *pseudo-corticaux* ou *pseudo-dermiques* que je leur donne.

Calice.

Les sépales sont au nombre de trois, imbriqués et inégaux, mais leur mauvais état de conservation dans la fleur étudiée ne m'a pas permis d'en faire une étude digne d'être rapportée ici. Je me contenterai donc de consigner les quelques faits suivants :

a. Il semble qu'au moins dans la base des sépales, les faits soient comparables à ceux signalés chez le *T. aquilegifolium*. En descendant, les veinules plus ou moins nombreuses de chaque marge du limbe viennent se jeter sur les veines latérales, de telle sorte que le mériphyte se trouve finalement réduit *à 3 faisceaux* libéro-ligneux. Ces trois faisceaux pénètrent isolément dans le parenchyme cortical du réceptacle, mais ensuite se conduisent différemment *suivant la taille des sépales* qu'ils desservent :

A la base du plus grand des trois j'ai vu le faisceau latéral de gauche rentrer *isolément* dans la couronne normale, tandis que celui de droite venait *s'accoler au médian et se fusionner avec lui* avant de rentrer dans cette même couronne ;

A la base du plus petit sépale et du moyen, les trois faisceaux se fusionnaient *en un seul* avant de rentrer.

b. Au niveau de rentrée des mériphytes sépalaires la couronne libéro-ligneuse du réceptacle prend la forme *triangulaire* et se divise en 3 larges faisceaux caulinaires (formés par l'anastomose de tous les mériphytes supérieurs) et c'est en face des angles libres de cette figure que rentrent les 3 mériphytes sépalaires. Bien entendu il se rencontre une petite irrégularité à la base du grand sépale, l'un des faisceaux caulinaires se fractionnant pour laisser rentrer le faisceau latéral de gauche.

c. Il se produit à la base des sépales ce que nous avons déjà remarqué à la base de certaines étamines, c'est-à-dire que les faisceaux rentrants ne pénètrent pas tout entiers dans la couronne libéro-ligneuse normale. En traversant le parenchyme cortical, *ils abandonnent soit sur l'un de leurs bords, soit plus rarement sur les deux, une petite fraction de leurs tissus* et ceux-ci, laissant la portion médiane s'éloigner vers l'intérieur descendent extérieurement à la couronne normale, c'est-à-dire, en apparence au moins, dans le parenchyme cortical.

Pédoncule floral.

A. — Je viens de montrer qu'à la base du nœud sépalaire le tissu libéro-ligneux du réceptacle comprend une couronne libéro-ligneuse triangulaire et quelques très petits faisceaux pseudo-dermiques (ou pseudo-corticaux).

En descendant dans le pédoncule floral cette structure se modifie en ce que :

a, les 3 faisceaux caulinaires se fractionnent en 8 faisceaux distincts et nettement séparés les uns des autres ;

b, le nombre des faisceaux pseudo-dermiques est renforcé par l'adjonc-

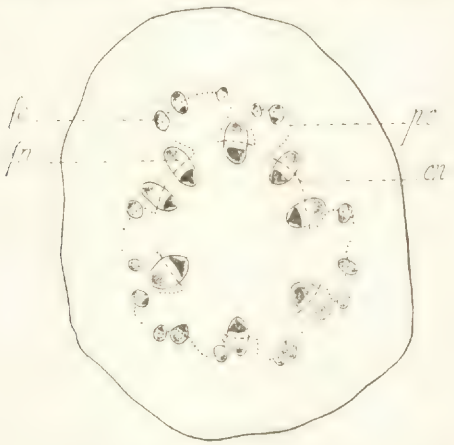


Fig. 23. — Schéma de la section transversale du pédoncule d'*H. canadensis*. Gr. 16/1. Les faisceaux y sont distribués sur une couronne normale *cn*, ou sur des replis externes, *pc*, de cette couronne. Ceux qui occupent cette dernière position paraissent être corticaux ; *fn*, faisceau de la couronne ; *fc*, faisceau pseudo-cortical.

tion de nouveaux cordons grêles procambio-libériens ou libéro-ligneux détachés des faisceaux de la couronne normale.

De toutes ces transformations il résulte qu'une section transversale du pédoncule de notre fleur de l'*H. canadensis* (fig. 23) ressemble à celle du *Th. aquilegifolium* par la couronne libéro-ligneuse elliptique et ses huit faisceaux isolés, *fn*, mais qu'elle s'en distingue nettement par l'*existence des faisceaux pseudo-dermiques* ou pseudo-corticaux, *fc*, dont les plus gros n'ont au plus qu'une ou deux trachées en face d'un îlot nacré bien caractérisé.

B. — Pour bien comprendre la position exacte qu'occupent les petits faisceaux pseudo-dermiques, *fc*, et par suite leur réelle valeur anato-

mique, il est nécessaire d'en suivre le parcours le long du pédoncule. On constate alors :

a, qu'en réalité ces faisceaux ne sont pas placés sur un cercle extérieur à la couronne normale, mais bien *sur des replis de cette couronne*, replis qui se forment *aux dépens de ses espaces interfasciculaires* et sont *convexes vers l'extérieur*. Sur ma fig. 23, qui bien que schématique, a été dessinée à la chambre claire, j'ai indiqué par une ligne pointillée la façon dont je comprends ces replis.

J'ai déjà montré précédemment (p. 22-23 et fig. 22, A et B) que les faisceaux pseudo-dermiques n'étaient que des lobes détachés des bords de certains faisceaux rentrants (staminaux et sépalaires) ou même formés aux dépens des faisceaux dont se compose la couronne normale, c'est-

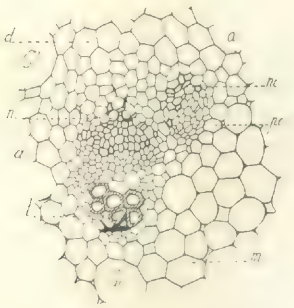


Fig. 24. — Faisceau de la couronne normale du pédoncule de l'*H. canadensis*. Gr. 190/1. *n* et *l*, liber et bois de ce faisceau qui émet sur sa droite un lobe procambio-libérien *pc nc*. Ce dernier va s'éloigner, en descendant, vers l'extérieur et devenir pseudo-cortical; *aa*, circonférence plissée fasciculaire; *d*, parenchyme cortical; *m*, moelle; *gl*, cellule glandulaire.

à-dire par la lobation de leurs bords, les lobes ainsi formés s'éloignant ensuite *vers l'extérieur* (fig. 24).

Je dois ajouter qu'en suivant tous ces petits faisceaux pseudo-dermiques sur une certaine longueur du pédoncule, on les voit se déplacer latéralement et s'accoler soit entre eux, soit aux bords des gros faisceaux normaux. On constate en outre que leurs déplacements se font toujours suivant certaines *surfaces courbes aboutissant aux bords de ces gros faisceaux normaux*. Ainsi, grâce à leurs déplacements, toutes les portions de ces courbes peuvent se voir avec netteté quoique à des niveaux variés et sur une longueur plus ou moins restreinte. La ligne pointillée *aa* de la fig. 24 est la projection verticale schématisée de toutes ces portions de courbes.

Les faits, ainsi étudiés, se montrent suffisamment nets, je crois, pour qu'il soit impossible de nier l'existence de ces plissements longitu-

dinaux de la couronne libéro-ligneuse normale. En certains points il semble même que les plis principaux, ci-dessus décrits et figurés *tendent à envelopper vers l'extérieur les gros faisceaux intérieurs* aux bords desquels ils se raccordent et qu'en outre ils marquent eux-mêmes une tendance *à se plisser à leur tour par des plis secondaires* sur lesquels se formerait un *deuxième rang* de cordons pseudo-dermiques.

Au niveau de rentrée des faisceaux sépalaires et staminaux qui apportent leur contingent de cordons pseudo-dermiques, la complication se montre plus grande que dans le reste du pédoncule. Elle résulte de la multiplicité des faisceaux qui rentrent presque au même niveau en fournissant des cordons pseudo-dermiques et de la multiplicité consécutive des plissements.

Actæa spicata L.

La fleur de l'*A. spicata* que j'ai étudiée provient d'herbier. Elle a été revivifiée par l'acide lactique. Comme toutes celles comprises dans cette étude, elle était peu développée et encore à l'état de bouton.

Son calice comprend 4 sépales normaux dont un, extérieur, plus

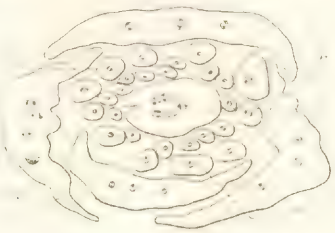


Fig. 25. — Section transversale d'un bouton floral d'*A. spicata* pratiquée au niveau du sommet du réceptacle. Gr. 20/1. *p*, onglet du pétale unique de cette fleur; *e*, filet staminal; *si*, petit sépale intérieur.

grand, un, intérieur, plus petit en face du premier et deux, intermédiaires, latéraux recouverts par le grand et recouvrant le petit (fig. 25).

Elle ne possède qu'un seul pétale, *p*, à long onglet, placé en alternance avec le grand sépale et l'un des intermédiaires voisins.

L'androcée renferme 25 étamines. L'unique carpelle est régulièrement placé dans le prolongement du réceptacle.

Gynécée.

Le carpelle est, comme on sait, sessile et pourvu d'une fente de déhiscence ventrale qui se prolonge de son stigmate jusqu'à sa base.

Une section transversale de sa région ovarienne, pratiquée au niveau des ovules supérieurs (fig. 26) ne rencontre que trois faisceaux libéro-ligneux : un dorsal et deux marginaux, mais, entre eux, elle en coupe de très petits qui sont encore au stade procambial.

En montant vers le sommet du carpelle on voit peu à peu ces faisceaux diminuer d'importance puis se fondre en un arc mériphytaire continu qui s'étend d'une marge à l'autre du carpelle. Le faisceau dorsal est celui d'entre eux qui conserve le plus longtemps son individualité et il m'a semblé qu'il se terminait finalement par un large diaphragme aquifère convexe [1].

En descendant vers le niveau d'insertion du carpelle le faisceau dorsal reste à peu près sans modification. Au contraire les marginaux s'accroissent sur toute la longueur du carpelle et ils le font, d'une part, du côté des marges par la rentrée des cordons libéro-ligneux ovulaires successifs, d'autre part, du côté opposé grâce aux veinules du limbe qui viennent toutes ou à peu près toutes se joindre à eux près de la base de la cavité ovarienne.

Fig. 26. — Section transversale du carpelle d'*A. spicata* pratiquée au niveau des ovules supérieurs. Gr. 20/1.

Dans la base même du carpelle son mériphyte ne comprend donc plus que trois faisceaux. Plus bas encore ceux-ci s'élargissent en même temps qu'il se rapprochent latéralement les uns des autres et ils finissent ainsi par constituer, dans la partie supérieure du réceptacle, la première ébauche de la couronne normale (fig. 25). En même temps les éléments ligneux y deviennent plus larges et souvent très courts, donnant ainsi au bois l'aspect *diaphragmatique*, aspect qui se conserve du reste dans toute la région d'insertion des étamines et jusqu'au nœud sépalaire.

Androcée.

Le faisceau staminal n'offre de particularité digne d'être signalée, ni dans son mode d'insertion sur la couronne réceptaculaire, ni dans son parcours le long du filet. Il en serait encore de même le long du connectif si nous n'avions à le comparer à celui des espèces précédentes. Souvent, en effet, il ne produit aucun diaphragme à son extrémité supérieure et celle-ci, *libéro-ligneuse jusqu'au bout*, s'éteint même toujours avant d'avoir atteint le niveau du bord supérieur des sacs polliniques. Ce n'est qu'exceptionnellement que le nombre et le volume des trachées peut y

1. L'état insuffisant de remise en état des tissus préalablement frippés par la dessiccation, ne me permet cependant pas d'être affirmatif sur ce point.

augmenter un peu, ou même que le liber peut y disparaître avant le bois.

Les étamines de l'*Actæa spicata* sont moins nombreuses que celles des espèces précédemment étudiées et cependant, pas plus que chez celles-ci, il ne m'a été possible de rencontrer dans leur groupement ni dans leur structure aucun indice permettant de comprendre leur valeur morphologique réelle, de reconnaître si chaque étamine correspond à une feuille entière ou à un lobe de feuille. Le seul fait — et il est probablement sans importance — que j'aie pu remarquer c'est que toutes les étamines sont distribuées sur deux rangs, l'un extérieur qui en comprend 10 (non compris l'onglet du pétale), l'autre intérieur qui en renferme 15 (fig. 25).

Corolle.

La corolle n'est, je l'ai déjà dit, représentée que par un seul pétale. Ce dernier a un onglet allongé qui rappelle les filets staminaux par sa forme et sa structure, à tel point que sur une section transversale d'ensemble passant près de la base des étamines (fig. 25) il est impossible de distinguer sa section de celle des filets staminaux du rang externe, sinon par une taille un peu plus grande. Cette section fait d'ailleurs, en quelque sorte, partie de ce rang staminal externe.

Vers le haut, le pétale s'élargit un peu et son faisceau, unique dans le bas, se divise en *trois* branches parallèles.

Calice.

Des quatre sépales le petit est le seul qui ne possède que trois veines longitudinales parallèles, les trois autres en ont chacun cinq.

Au sommet des sépales plusieurs de ces veines montrent une tendance évidente à la formation de diaphragmes ligneux, mais ce n'est que rarement qu'on y observe la disparition du liber.

Vers le bas des sépales, les veines marginales — lorsqu'elles existent, — rentrent tout d'abord dans les veines latérales. Ainsi, dans tous les cas, le mériphyte rentrant se trouve composé de trois faisceaux libéro-ligneux. Mais, en ce qui concerne la pénétration dans la couronne normale du réceptacle, deux cas peuvent être observés.

Au-dessous des deux sépales intermédiaires et plus encore au-dessous du petit sépale, les 3 faisceaux se réunissent en un seul pendant la traversée du parenchyme cortical, de telle sorte que le mériphyte est *unifasciculé* au point où il pénètre dans la couronne normale. Au-dessous du grand sépale, au contraire, les trois faisceaux *restent nettement distincts* jusqu'au moment d'y pénétrer. Leur fusion en un seul ne s'en fait d'ailleurs pas moins, mais à un niveau inférieur. En somme donc, tous les mériphytes sépalaires deviennent unifasciculés dans la cou-

ronne normale du pédoncule, mais ils le deviennent *à des niveaux différents en rapport avec la taille des sépales.*

Pédoncule.

Au-dessous du nœud sépalaire la couronne normale du pédoncule se divise en quatre larges faisceaux libéro-ligneux caulinaires qui *alternent* avec les plans des sépales.

Conclusions.

Ainsi que je l'ai dit dans mon Introduction, les faits signalés dans le présent mémoire sont trop peu nombreux et surtout se rapportent à un trop petit nombre d'espèces pour qu'il me soit possible d'en tirer des conclusions relatives aux Renonculacées. Je me contenterai donc, dans des alinéas successifs, de coordonner en les résumant les résultats qui me paraissent intéressants pour l'Anatomie générale ou pour la connaissance de la fleur en particulier, me réservant de les reprendre ultérieurement pour les comparer à d'autres et pour en tirer alors un profit plus grand et plus sûr.

A. — *a*. Dans les sépales des espèces étudiées il y a manifestement tendance à l'établissement d'une nervation ou veination longitudinale parallèle, mais cette tendance est plus nette encore dans les pétales. Elle est en outre plus accusée dans la base de ces organes qu'à leur sommet.

b. Presque toujours cette veination parallèle s'établit de telle façon que le limbe[1] se trouve, surtout dans sa base, assez nettement divisé en *trois* régions longitudinales : une *médiane* desservie par une veine[2] médiane; deux latérales ou mieux

1. J'emploie le terme *limbe* dans le sens de lame et sans me préoccuper de savoir si l'organe en question est réellement homologue de ce qu'on appelle limbe dans une feuille ordinaire. Je n'ai en effet rien, dans toute cette étude, qui me permette d'émettre une opinion sur ce point.

2. A l'exemple de Potonié (Zur Morphogenie der Blatt-Aderung, *Naturwissensch. Wochenschrift*, XI Bd, 1896), mais avec quelques modifications, j'ai employé ici avec intention les termes *veines*, *veinules* et *veination* à la place de nervures et nervation dont on fait habituellement usage.

Tout dictionnaire indique en effet que le mot *nervure*, en architecture, en mécanique, en serrurerie, en reliure, etc., implique toujours l'idée de *saillie*, *d'arête saillante*, de telle sorte que ce mot s'applique admirablement aux arêtes saillantes des feuilles. Mais fréquents sont les cas, surtout dans les pétales, où la saillie n'existe pas et où le cordon conducteur de la sève

margino-latérales desservies chacune par une veine latérale (ou par un système de veines margino-latérales toutes dérivées d'une veine latérale unique).

Dans ce cas il existe toujours un niveau auquel le mériphyte se réduit à *trois* faisceaux et qui, le plus souvent, correspond avec la traversée du derme réceptaculaire. Cependant ce niveau est variable et, dans une espèce déterminée, en rapport avec la largeur relative des sépales ou des pétales : *plus ceux-ci sont larges, plus il est bas, plus ceux-ci sont étroits plus il est haut.*

De même les trois faisceaux d'un même mériphyte tendent *à se fusionner vers le bas en une queue mériphytaire unifasciculée* et le niveau auquel se produit cette fusion est, lui aussi, en rapport avec la largeur relative des sépales ou des pétales. S'ils sont étroits, la fusion se produira de bonne heure, quelquefois même dans la base de l'appendice, s'ils sont larges, seulement dans la couronne normale du réceptacle : dans ce dernier cas il pourra même arriver que l'intercalation hâtive d'un faisceau dérivé d'appendices supérieurs *empêche cette fusion de se faire jamais.*

c. Des trois régions longitudinales qu'offre le limbe des sépales et des pétales (surtout lorsque ces appendices sont relativement peu larges), *la médiane est à peu près toujours étroite* alors que *les latérales sont plus ou moins élargies.* L'élargissement de ces dernières se fait d'ailleurs toujours avec adjonction de veines nouvelles, longitudinales, *de plus en plus marginales*, montrant ainsi qu'il résulte d'une *croissance marginale* simplement *aidée par l'accroissement intercalaire*[1].

ne trahit sa présence que grâce à la transparence (normale ou provoquée) du limbe. Les termes *nervure* et *nervation* sont alors pris dans un sens dévié qui donne aux descriptions quelque chose de pénible, de peu clair ou même d'erroné. Je sais bien qu'il est dans ce cas possible de faire intervenir les mots *faisceaux* ou *cordons vasculaires*, *libéro-ligneux*, etc. Mais ce sont alors des termes trop anatomiques et qui, de ce fait même, sont quelque peu gênant dans une description purement morphologico-physiologique.

Les termes *veines*, *veinules* et *veination* venant s'ajouter aux termes nervures, nervation, permettent au contraire de vaincre toutes les difficultés au grand avantage de la clarté des descriptions, les seconds impliquant seuls l'idée de saillie et les premiers uniquement celle d'appareils conducteurs de la sève.

1. J'ai déjà ailleurs (*loc. cit.*, pp. 342 et précéd.) indiqué et démontré

B. — Comparé au mériphyte des sépales et des pétales, celui des carpelles offre une analogie évidente. De même il comprend, à la base de l'appendice, *trois* faisceaux qui deviennent parallèles dans la région ovarienne; de même aussi le faisceau médian dorsal ne se ramifie qu'à peine, si même il le fait, et ne dessert qu'une région *étroite* du limbe : de même enfin les faisceaux latéraux *se divisent* d'ordinaire de manière à desservir une région margino-latérale relativement *beaucoup plus importante que la médiane ou dorsale*. La ressemblance est tout particulièrement frappante si l'on vient à comparer le mériphyte carpellaire du *T. aquilegifolium* avec celui des sépales du *C. recta* ou simplement à comparer entre eux les mériphytes carpellaire et sépalaire de l'*H. canadensis*.

Toutefois nous remarquons quelques différences importantes dans les régions margino-latérales des deux organes. Dans le carpelle ce n'est plus, en général, la veine latérale qui prédomine sur celles de plus en plus marginales, c'est, au contraire, la veine marginale *alimentée par le ou les ovules* qui devient prédominante. Certes chez l'*H. canadensis* et surtout chez le *T. aquilegifolium* la veine latérale est encore importante et nous savons que dans la graine adulte elle pourra être complétée par une nervure bien caractérisée, mais il n'en est pas moins vrai que, même chez la dernière espèce, à condition qu'on l'observe vers la base de l'ovaire, elle se montre différenciée moins rapidement que la veine marginale (ou ventrale).

Ainsi, *sous l'influence de la production d'ovules et de leur développement, la veine marginale du carpelle prend de bonne heure une importance relative plus grande que celle du sépale* ou du pétale et il y a, en même temps, *déplacement de la région de localisation de l'accroissement intercalaire;* il en résulte que, rapidement, ce sont les veines longitudinales latérales qui s'y montrent *comme une dépendance de la veine marginale*. Si même,

qu'une feuille ordinaire subit pour arriver à l'état adulte, l'action de trois sortes d'accroissements : 1° un accroissement *apical* (dans une ou dans plusieurs directions obliques les unes sur les autres) en arrière duquel se produisent la ou les nervures principales; 2° un accroissement *marginal* qui détermine la formation du limbe; 3° un accroissement *intercalaire* qui produit l'extension de toutes les parties constituées par les deux premiers modes.

comme chez l'*A. spicata*, le carpelle montre une tendance à un grand accroissement tangentiel, il se pourra que la caractérisation libéro-ligneuse des veines latérales soit encore retardée. Mais, quoi qu'il en soit, le cas du carpelle du *T. aquilegifolium*, au moins dans sa moitié supérieure, est là *pour nous rappeler la prédominance originaire des nervures latérales sur les nervures marginales.*

C. — *a.* J'ai signalé, surtout au sommet de certains carpelles, de certaines étamines et même de quelques sépales, une forme spéciale de terminaison des faisceaux libéro-ligneux longitudinaux, que j'ai qualifiée de *diaphragmatique.*

J'ai montré que, dans les plus complexes d'entre elles examinées de bas en haut, le cordon *ligneux* commençait par *augmenter progressivement le nombre de ses éléments caractérisés ;* que, plus ou moins rapidement, ces éléments devenaient *plus larges* (ils peuvent aller jusqu'à quintupler le diamètre primitif) et *plus courts* (jusqu'à devenir isodiamétriques) ; que le pôle ligneux y devenait de moins en moins spécialisé et de plus en plus *central* dans le massif ligneux : enfin que le *liber* du faisceau, après une réduction progressive, finissait par *disparaître totalement avant d'avoir atteint l'extrémité du renflement ligneux.*

Nous avons d'ailleurs pu reconnaître tout les degrés de transformation entre le diaphragme typique et la terminaison normale par extinction simultanée du bois et du liber.

b. Quelle est la signification de cette disposition spéciale que l'on sait du reste n'être pas particulière aux organes floraux, mais se rencontrer encore dans certaines feuilles?

On serait tout d'abord tenté de la rapprocher de celle qu'offrent les terminaisons ligneuses *au contact des appareils aquifères ou de certaines glandes.* Cette assimilation ne me semble cependant pas exacte car, dans ces appareils, le liber, au lieu de s'atrophier, prend au contraire un grand développement et forme une ampoule parenchymateuse contiguë à l'ampoule ligneuse.

Il paraît plus vraisemblable de l'assimiler aux terminaisons ligneuses *en pointe libre que renferme le mésophylle de certaines feuilles.* Ces terminaisons y sont en effet fréquemment formées

par de très gros et très courts éléments que n'accompagne aucune cellule libérienne.

Dans ces dernières, il est vrai, la forme globuleuse des éléments ligneux du mésophylle semble résulter de ce qu'ils se sont différenciés *tardivement*, dans une feuille *adulte* ou presque adulte, aux dépens de cellules *déjà hypertrophiées* et situées au milieu d'un tissu dont l'accroissement intercalaire était achevé, alors que ceux dont je parle ici se produisent toujours dans l'appendice *très jeune*. Mais la contradiction est plus apparente que réelle. En effet, si l'appendice qui les renferme est jeune et capable encore de s'accroître ultérieurement il n'en est pas moins vrai qu'il le fera par ailleurs et non aux dépens des régions qui nous occupent, non aux dépens des tissus dans lesquels se caractérisent les diaphragmes ligneux. Ainsi, malgré les apparences, l'assimilation ci-dessus est possible.

Mais ce que je viens de dire n'explique que la forme courte et large des éléments ligneux, ainsi que la disparition du liber non la disposition *centrique* du diaphragme ligneux.

Peut-être cette disposition est-elle également physiologique? Mais peut-être aussi faut-il y voir *la trace d'une disposition ancestrale diploxylée*[1]? On sait en effet que la forme diploxylée du faisceau libéro-ligneux a émigré peu à peu de la tige vers la feuille et, dans celle-ci, de sa base vers son sommet, puisque, localisée dans la tige chez les Lyginodendrées, elle a gagné la feuille chez les Poroxylées, a ensuite abandonné la tige chez les Cycadacées pour n'y subsister que dans la feuille, et que même, déjà chez certaines espèces de cette dernière famille, elle a disparu de la base des feuilles, se réfugiant ainsi de plus en plus haut dans le mériphyte. Toutefois cette explication par l'hérédité n'est qu'une hypothèse, qui, bien qu'elle ne puisse être rejetée sans discussion, ne pourrait de même être admise qu'après démonstration.

D. — On peut se demander ce que signifie la disposition nettement *bifide* du diaphragme libéro-ligneux qui termine le faisceau staminal dans le connectif du *Clematis recta*. Il semble

1. Le mot *diploxylé* est entendu ici dans le sens primitif donné par RENAULT et non dans celui admis depuis par VAN TIEGHEM.

peu probable qu'elle soit physiologique et destinée à faciliter le transport des liquides vers les deux loges polliniques. Pourquoi en effet ne se produirait-elle alors qu'au sommet du connectif, c'est-à-dire là où elle est le moins utile?

Il paraît plus probable que cette bifurcation est représentative d'une disposition qui existait dans l'organe dont est dérivée l'étamine.

E. — *a.* Lorsqu'on compare entre eux, d'une part, les carpelles de l'*H. canadensis* ou de l'*A. spicata* et, d'autre part, ceux du *T. aquilegifolium* ou du *C. recta*, on constate tout d'abord, ainsi que je l'ai déjà fait remarquer p. 17, qu'ils diffèrent surtout par la façon dont s'y est réparti *l'accroissement intercalaire longitudinal*, celui d'où est résulté l'allongement des carpelles. Tandis que, chez les seconds, cet accroissement s'est localisé *au-dessous* de l'extrémité inférieure de la fente ovarienne, chez les premiers, il s'est établi presque entièrement *au-dessus* de ce niveau. C'est à la première localisation qu'est due la structure *sacciforme* des carpelles chez le *Thalictrum* et le *Clematis*, ainsi que, chez le premier, le pédicelle carpellaire et, par voie indirecte, la réduction du nombre des ovules; c'est à la seconde qu'il faut rapporter la structure au contraire *folliculaire* et pluriovulée des carpelles chez l'*Hydrastis* et l'*Actæa*.

b. Nous devons constater en outre que cette localisation a une répercussion sur la structure même du mériphyte puisque c'est grâce à elle que la partie sacciforme de l'ovaire et son pédoncule, lorsqu'il existe, présentent un arc foliaire *circulaire* et non simplement en fer à cheval plus ou moins fermé.

c. Dans les carpelles jeunes de cette étude, l'état de différenciation libéro-ligneuse des faisceaux longitudinaux des carpelles est *variable avec le niveau*. Maximale dans le sommet du carpelle et au niveau de l'insertion sur le réceptacle, elle est minimale à un niveau *intermédiaire* qui est de position variable et semble coïncider *avec la localisation du plus grand accroissement intercalaire longitudinal*.

d. J'ai déjà à plusieurs reprises et dans divers travaux, signalé combien il est important de connaître la *localisation de l'accroissement intercalaire* avant de chercher à interpréter la

structure du mériphyte dans les organes végétaux. Cette étude de quelques fleurs de Renonculacées et les quelques observations ci-dessus viennent renforcer la valeur de cette observation.

F. — La structure *bicollatérale* que présente l'unique faisceau rentrant de chaque carpelle du *Thalictrum aquilegifolium* tant dans son pédicelle que dans le parenchyme cortical du réceptacle, est particulièrement intéressante. Ici en effet l'origine de cette disposition est facile à déterminer d'une façon indiscutable.

L'arc libéro-ligneux du carpelle qui est *ouvert* dans toute la portion située au-dessus de l'ouverture ovarienne (au-dessus du niveau D, p. 6), devient *circulaire* dans toute la portion du carpelle qui est inférieure à cette ouverture. Or, il est évident qu'une telle variation ne change en rien la valeur de l'arc; ouvert ou fermé, en fer à cheval ou en cercle cet arc représente toujours l'arc libéro-ligneux, le mériphyte du carpelle.

Or nous avons vu que, vers la base de ce carpelle, le cercle mériphytaire n'est plus, par suite de la fusion des faisceaux latéraux avec le ventral, représenté que par deux faisceaux, le dorsal et le ventral dont l'orientation est inverse de l'un à l'autre. De plus, comme conséquence de la réduction puis de la disparition de la cavité ovarienne, ces deux faisceaux se rapprochent rapidement l'un de l'autre. Plus bas encore, par réduction puis disparition de tout tissu médullaire, ils arrivent même à entrer en contact l'un avec l'autre par leur face interne (ligneuse), toujours sans modifier leur orientation propre et à prendre ainsi l'aspect d'un faisceau *unique bicollatéral*.

Il est donc absolument logique de dire que le massif libéro-ligneux *bicollatéral* que renferme chaque pédoncule carpellaire *représente toujours le cercle mériphytaire bifasciculé de la base de l'ovaire* et qu'il n'en diffère que par la disparition de la moelle.

Cette conclusion est d'ailleurs encore corroborée par la façon dont ce massif *se résout, vers le bas, en un faisceau libéro-ligneux collatéral* qui contribue normalement à la constitution de la couronne libéro-ligneuse du réceptacle.

Le cas du *Th. aquilegifolium* vient donc à l'appui de la théorie

que j'ai soutenue dès 1887[1] et que j'ai de nouveau formulée de la façon suivante en 1889[2] :

« *C'est à des* FAISCEAUX INTÉRIEURS, *dont l'orientation serait renversée, qu'il faut homologuer, dans certains cas, le tissu libéro-ligneux interne de certains faisceaux* BICOLLATÉRAUX ». La seule restriction à faire à ce que je disais alors, est que me plaçant alors au point de vue général je parlais du cas où l'arc foliaire renferme plusieurs faisceaux bicollatéraux, tandis que dans le cas présent il n'en renferme qu'un seul qui représente tout l'arc.

G. — La base des mériphytes carpellaires du *Clematis recta* présente à un degré de développement extrême une particularité qui, au niveau de l'insertion des carpelles et des étamines, se retrouve plus ou moins accentuée dans la couronne libéro-ligneuse réceptaculaire de toutes les fleurs étudiées ici : je veux parler de la structure *diaphragmatique*, caractérisée par la *brièveté*, la *largeur*, le *grand nombre relatif* et *l'ornementation* des éléments ligneux ainsi que, parfois par *l'extension des îlots libériens nacrés*.

Il est vraisemblable que cette structure spéciale résulte tout entière de ce que la région réceptaculaire correspond à une *accumulation de régions nodales*, c'est-à-dire à une région dans laquelle *il ne s'est pas produit d'accroissement intercalaire longitudinal*.

La brièveté des éléments ligneux ne serait que la conséquence directe de ce défaut d'élongation des tissus; quant à leur grande largeur et à leur grand nombre relatif, ils en résulteraient également quoique d'une façon indirecte.

En effet, c'est un fait facilement constatable dans un cordon procambial en voie de développement, que l'établissement de la différenciation libérienne et ligneuse, est plus précoce là où est moins intense l'étirement produit sur ses éléments par l'accroissement intercalaire des tissus voisins. Or le réceptacle, je viens

1. LIGNIER (O.). Recherches sur l'anatomie comparée des Calycanthées, des Mélastomacées et des Myrtacées, 4 fig. dans la texte et 18 pl., p. 310 et 347, *Arch. bot. du nord de la France*, 1887, Lille.

2. De la forme du système libéro-ligneux foliaire chez les Phanérogames, *Bull. Soc. Linn. de Normandie*, 4e sér., 3e vol., p. 87, 4 fév. 1889, Caen.

de le dire, correspond à une accumulation de régions nodales, de régions, par conséquent, dans lesquelles les éléments procambiaux, ne subissent que peu d'étirement longitudinal, dans lesquelles par suite ils sont capables de s'élargir davantage. Il en résulte que la différenciation libérienne et ligneuse a pu s'y produire plus tôt, plus vite et aux dépens d'éléments procambiaux plus larges. Quant à l'ornementation souvent réticulée du bois elle paraît être également une conséquence indirecte des particularités précédentes.

H. — *a*. Le pédoncule floral de l'*H. canadensis* offre une structure dont les exemples ne sont pas rares chez les Renonculacées : il renferme des faisceaux libéro-ligneux distribués sur plusieurs rangs.

J'ai montré que cette disposition est due au *plissement longitudinal* de la couronne libéro-ligneuse normale, plissement qui, tout en laissant les gros faisceaux (principaux) sur la couronne primitive (intérieure) reporte les petits faisceaux (lobes détachés des précédents) sur des couronnes extérieures.

En réalité donc, avec quelques dispositions un peu spéciales qui produisent la dispersion des petits faisceaux libéro-ligneux dans un parenchyme d'apparence corticale, les faits sont ici de même ordre que ceux déjà signalés chez les Lécythidacées[1], chez les Nyctaginées[2] et plus récemment chez les Cycadacées[3].

Le nouvel exemple que contient ce travail vient donc à son tour à l'appui de la théorie que j'émettais en 1887 et 1889 sur la forme du système libéro-ligneux foliaire[4].

b. L'*H. canadensis* est le seul exemple, parmi les fleurs

1. LIGNIER (O.). Recherches sur l'anatomie des organes végétatifs des Lécythidacées, p. 386 (*Bull. Sc. de la France et de la Belgique*, Doin, Paris, 1890).

2. GIDON (Dr F.). Essai sur l'organisation générale et le développement de l'appareil conducteur dans la tige et la feuille des Nyctaginées, p. 111 (*Mém. Soc. Linn. de Normandie*, XXe vol., Caen, 1900).

3. MATTE (H.). Recherches sur l'appareil libéro-ligneux des Cycadacées, p. 199 (Extr. des *Mém. Soc. Linn. de Normandie*, Caen, 1904).

4. LIGNIER (O.). Rech. sur l'anat. comp. des Calycanthées, des Mélastomacées et des Myrtacées, p. 337 et 344 (*Arch. bot. du nord de la France*, Lille, 1887). — De la forme du système libéro-ligneux foliaire des Phanérogames (*Bull. Soc. Linn. de Normandie*, février 1889, Caen).

étudiées ici, qui m'ait offert cette disposition de faisceaux distribués sur deux rangs, mais cependant le pédoncule du *C. recta* offre une tendance vers la même structure.

Là, en effet la zone cambiale des faisceaux est fortement concave vers le liber primaire qu'elle semble vouloir entourer sur sa face intérieure et elle trahit ainsi la tendance qu'a l'arc libéro-ligneux à se plisser vers l'extérieur. C'est d'ailleurs une disposition qui est fréquente dans la tige des Renonculacées et qu'on retrouve encore dans d'autres familles, par exemple, chez les Pipéracées, lesquelles ont également des faisceaux pseudo-corticaux.

I. — Je note, sans y insister autrement pour le moment, que les faisceaux caulinaires (anastomotiques) du pédoncule floral occupent, par rapport aux plans des sépales, des positions variables suivant les fleurs considérées. Tantôt ils sont dans les plans des sépales et tantôt alternes avec eux.

Coulommiers. — Imp. Paul BRODARD.

BUREAU ET CONSEIL D'ADMINISTRATION DE LA SOCIÉTÉ

POUR 1906

Président : M. ERN. MALINVAUD.

Vice-présidents :

MM. Costantin, Dismier, Guérin, Molliard.

Secrétaire général : M. L. Lutz.

Secrétaires :

MM. Buchet, Gagnepain.

Trésorier :

M. Delacour.

Vice-secrétaires :

MM. Ph. de Vilmorin, Gatin.

Archiviste :

M. Éd. Bornet.

Membres du Conseil :

MM. Bonaparte (prince Roland),
Bonnier,
Bureau,
Camus (F.).

MM. Finet,
Guignard,
Hibon,
Maugeret.

MM. Morot,
Perrot,
Poisson,
Zeiller.

AVIS IMPORTANTS relatifs à la Publication du BULLETIN

I. — Les manuscrits, rédigés *ne varietur* et lisiblement, doivent être déposés le jour même où sont faites les communications, faute de quoi leur impression est ajournée sans que les auteurs puissent élever de réclamation à cet égard.

II. — Si les manuscrits sont accompagnés de figures destinées à être insérées dans le texte, celles-ci doivent être dessinées à la plume et au trait, ou bien au crayon Wolff sur papier procédé, ou consister en bonnes photographies, de manière à en permettre la reproduction par les procédés zincographiques. L'insertion de toute figure ne pouvant être reproduite que par des procédés différents reste soumise à l'approbation de la Commission du Bulletin.

III. — Les auteurs reçoivent une épreuve en placards et en double exemplaire de leurs communications, la correction des autres épreuves étant faite par le Secrétariat. Les corrections doivent être retournées dans le délai maximum de trois jours au Secrétaire-rédacteur, faute de quoi la correction est faite d'office par le Secrétariat

IV. — Lorsque les manuscrits dépassent la longueur réglementaire de 8 pages et qu'ils ne comportent pas de question de priorité, ils peuvent être publiés sous la rubrique : *Mémoires publiés par la Société botanique de France*. Ces *Mémoires* sont édités avec toute la célérité possible, mais sans garantie de date. Ils prennent place dans les volumes annuels à la suite des communications insérées aux séances ordinaires et sont fournis aux Membres de la Société sans majoration de leur cotisation.

V. — Afin de permettre l'établissement des convocations aux séances, MM. les Auteurs sont instamment priés d'aviser le Secrétaire général huit jours à l'avance des communications qu'ils ont l'intention de présenter.

VI. — En vue d'assurer l'unité typographique du Bulletin, le Conseil a arrêté le protocole ci-dessous, réglant les caractères employés dans les descriptions et les listes de végétaux. Il ne sera admis aucune dérogation à cette règle.

	NOUVELLES	ANCIENNES
FAMILLE.	1. **Labiées.**	2. *Labiées.*
SOUS-FAMILLE. / TRIBU.	3. **LAMIÉES.**	4. LAMIÉES.
SOUS-TRIBU. / GENRE.	5. **Stachydeæ. Sonchus,**	6. **Stachydeæ. Sonchus.**
SECTION.	7. **Autalpinia.**	8. AUTALPINIA.
ESPÈCE.	9. ***Communis.***	10. *Communis.*
SOUS-ESPÈCE. / VARIÉTÉ.	11. **Pilosa.**	12. PILOSA.
FORME.	13. ***Laciniata.***	14. *Laciniata.*

Tout ce qui concerne l'administration de la Société doit être adressé au Secrétaire général à l'adresse suivante :

M. Lutz, professeur agrégé à l'École supérieure de pharmacie, 4, avenue de l'Observatoire, Paris (VI°).

Le Secrétaire-rédacteur, Gérant du Bulletin :
F. GAGNEPAIN.

Coulommiers. — Imp. P. Brodard

AVIS. — Depuis le 1er janvier 1907, M. GAGNEPAIN a cessé les fonctions de Rédacteur du Bulletin. Il est remplacé par M. le Dr F. CAMUS, *25, avenue des Gobelins, Paris, XIIIe*.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 23 AVRIL 1854

ET RECONNUE COMME ÉTABLISSEMENT D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 17 AOUT 1875

TOME CINQUANTE-QUATRIÈME

(Quatrième série — TOME VII)

1907

MÉMOIRES

6 et 7

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

RUE DE GRENELLE, 84

Voir au verso un IMPORTANT AVIS.

Le *Bulletin de la Société botanique de France* paraît par livraisons mensuelles.
Le Bon à tirer de ce numéro a été donné le 2 juin 1907.

AVIS IMPORTANT

Par suite de l'augmentation croissante du nombre des communications et de sa répercussion sur les finances de la Société, la Commission du Bulletin croit devoir rappeler à nos Confrères que le Règlement limite la longueur des manuscrits à **huit** pages d'impression par séance et à **quarante** pages pour l'année entière, *au delà desquelles l'auteur doit sa collaboration pécuniaire.*

Dans un intérêt commun, la Commission prie donc *très instamment* MM. les Auteurs **de condenser le plus possible le texte des Notes destinées à l'impression.**

Tarif des tirages à part.

Un tirage sous presse de 25 exemplaires est accordé gratuitement à Messieurs les Auteurs qui en feront la demande en remettant leur manuscrit. — Les Auteurs qui préfèrent des tirages à part avec réimposition, bénéficieront en compensation d'une réduction de 3 fr 60 sur les prix du tarif ci-dessous

NOMBRE DE FEUILLES	25 EXEMPL.	50 EXEMPL.	100 EXEMPL.	200 EXEMPL.	500 EXEMPL.
	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.	fr. c.
Une feuille (**16** pages), réimposition, papier, tirage, pliure, piqûre et couverture passe-partout, de couleur.	10 20	11 40	13 20	18 »	28 80
Trois quarts de feuille (**12** pages).	9 60	10 80	12 60	16 80	26 10
Demi-feuille (**8** pages)	6 »	7 20	9 60	14 40	21 60
Quart de feuille (**4** pages)	4 80	6 »	8 40	10 80	16 80
2e feuille en sus de la première	9 »	10 20	11 40	14 40	21 60
Trois quarts de feuille en sus d'une feuille. . . .	8 40	9 60	10 80	13 80	19 20
Demi-feuille en sus d'une feuille.	4 80	6 »	7 80	10 20	16 80
Quart de feuille —	3 60	4 80	7 20	9 60	14 40

Tirage supplémentaire *sans réimposition*, conforme aux exemplaires gratuits, prix uniforme par feuille ou fraction de feuille : $\frac{\text{25 exemp.}}{\text{3 fr. 60}}$, $\frac{\text{50 exemp.}}{\text{4 fr. 20}}$, $\frac{\text{75 exemp.}}{\text{4 fr 50}}$, $\frac{\text{100 exemp.}}{\text{4 fr. 80}}$

Supplément de 0 fr. 30 par 25 exemplaires en plus.

La composition d'un titre d'entrée spécial d'un tiers de page est de 1 fr. 20.

La composition d'un grand titre d'une page est de 3 fr. 60. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'un faux-titre est de 2 fr. 40. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

La composition d'une couverture imprimée, sans page d'annonces, est de 2 fr. 40 si le titre est la répétition de celui de la brochure, et de 4 fr. 80 si le titre est fait seulement pour la couverture. *En plus les frais de tirage et de papier* (*).

L'addition à la couverture passe-partout du titre de la communication composé en caractères du texte est comptée 2 fr. 40.

S'il y a des corrections, elles sont comptées en sus 0 fr. 95 l'heure.

Une gravure d'une page, intercalée dans le texte, entraîne un supplément de tirage de 2 fr. 40.

Une gravure d'une demi-page, 1 fr. 80.

Tout travail de remise en pages, c'est-à-dire entraînant une modification dans la disposition des pages du *Bulletin*, sera fait à ce Tarif $\frac{\text{16 p.}}{\text{3 fr. 60}}$, $\frac{\text{12 p.}}{\text{2 fr. 70}}$, $\frac{\text{8 p.}}{\text{1 fr. 80}}$, $\frac{\text{4 p.}}{\text{0 fr. 90}}$.

*) *Les frais de tirage et de papier des titres et couvertures seront comptés suivant le tarif du haut de ce tableau.*

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

MÉMOIRES

6

L'anatomie du tissu ligneux dans ses rapports avec la diagnose des bois. — Considérations tirées d'un travail sur les bois des Légumineuses;

PAR MM. ÉM. PERROT ET G. GÉRARD.

CHAPITRE I. — GÉNÉRALITÉS.

I. — NÉCESSITÉ D'UNE ÉTUDE APPROFONDIE DU TISSU LIGNEUX.

A mesure que la science étend son domaine et généralise ses applications, l'industrie doit de plus en plus s'inspirer d'elle, lui emprunter ses méthodes, pour substituer une technique précise et rigoureuse aux procédés empiriques employés jusqu'à ce jour.

Nous avons vu l'industrie sucrière recourir successivement à l'emploi du densimètre, de la liqueur de Fehling, puis du polarimètre qui lui permettent d'arriver plus exactement à l'obtention intégrale des matières sucrées de la betterave, de surveiller la concentration et le travail des jus sucrés et de rechercher

dans les déchets les petites quantités de saccharose qu'il est encore possible de leur arracher.

C'est par des fermentations faites à des températures rigoureusement déterminées et maintenues constantes par des appareils frigorifiques permettant un réglage facile et précis, que le brasseur parvient à obtenir des boissons de qualités déterminées. L'isolement, l'examen microscopique, la culture de ses levures pures ou associées et leur ensemencement dans des milieux aseptiques lui ont permis de préparer avec certitude des bières ayant telle ou telle qualité demandée par le consommateur, chaque opération étant scientifiquement identique à la précédente. L'examen minutieux de leur densité lui indique à quel moment il doit arrêter la fermentation pour avoir un degré d'atténuation déterminé.

C'est encore au microscope que les éleveurs de vers à soie ont recours pour déceler et enrayer les ravages de la pébrine.

Comme on le voit par ces exemples, partout, à l'usage exclusif des indications données par les sens, on a substitué les procédés physiques, chimiques, microscopiques qui, perfectionnant les investigations de nos facultés, donnent plus de régularité aux observations et diminuent les causes de variations dues aux influences personnelles et au mode d'appréciation.

Les bois étaient autrefois utilisés localement; on prenait les espèces que l'on avait à sa portée, basant le choix simplement sur les formes extérieures : longueur, grosseur, rectitude; mais plus tard, l'exploitation des forêts et le trafic qui en dépend, s'étendant à des contrées plus grandes, la nécessité de donner aux meubles plus de solidité et en même temps plus d'élégance, la plus grande variété des usages auxquels on destinait le bois nécessitèrent la recherche de qualités moins apparentes à première vue : dureté, solidité, ténacité, facilité de travail. D'autre part, à mesure que le nombre des espèces augmentait par suite de l'accroissement des moyens de transport, on devait avoir recours pour les reconnaître à une observation plus détaillée, et souvent l'examen à la loupe devenait nécessaire pour distinguer des sortes voisines.

Actuellement, des raisons économiques tendent à augmenter encore dans des proportions considérables le nombre des

espèces employées : l'utilisation des richesses forestières de nos colonies, qui fait l'objet des préoccupations des pouvoirs publics et de quelques industriels avisés, a déjà mis sur le marché un grand nombre de bois inusités jusqu'alors, sauf par les indigènes qui en ignorent les qualités et n'en tirent qu'un parti rudimentaire. Il sera donc nécessaire, pour se reconnaître au milieu de ce grand nombre d'espèces nouvelles, et pour déterminer les qualités qui destineront un nouveau bois plus particulièrement à tel ou tel usage, d'avoir recours à une technique plus rigoureuse et plus précise.

A l'examen macroscopique sommaire tel qu'il est pratiqué actuellement par le menuisier et le charpentier, à l'étude à la loupe de nos forestiers, il faudra substituer, ou tout au moins ajouter, comme un complément indispensable, l'examen microscopique détaillé, examen qui devra être déterminé par une technique précise et suffisamment simple pour être à la portée de l'industrie intéressée. Hâtons-nous de dire que cet examen ne doit en rien effrayer, car la difficulté n'est qu'apparente, comme nous essaierons de le démontrer.

Aux caractères de dureté, de ténacité, obtenus *a priori*, on devra substituer des constantes physiques rigoureuses, déterminées selon des méthodes scientifiques dont la technique sera fixée d'une façon invariable, pour donner des résultats constants et indiscutables.

Donc, si nous voulons mettre en exploitation toutes les richesses forestières de nos colonies, si nous voulons faire entrer dans notre industrie les espèces arborescentes si variées que renferme notre domaine colonial africain, si nous tenons à nous affranchir ainsi d'une partie des importations pour lesquelles nous sommes actuellement tributaires de l'étranger, il est nécessaire de déterminer quels sont les usages qui conviennent le mieux à chaque variété de bois.

Les qualités réclamées par les industries sont en effet le plus souvent très nettement définies et nécessitent une importante et rigoureuse sélection parmi les espèces proposées.

Prenons un exemple : pour la fabrication des bobines de filature on a généralement recours au Bouleau, beaucoup d'autres végétaux devant être rejetés pour des causes variées :

le Charme, le Hêtre ont des bois trop résistants et ils abîment rapidement les outils employés pour les travailler; l'Aune, le Peuplier, trop tendres, s'écrasent au lieu de se laisser tailler; les bois résineux, Pins, Sapins, possèdent des zones annuelles trop distinctes et se séparant trop facilement les unes des autres pendant le travail. Or, chacun des éléments constitutifs du bois contribue, par sa forme, sa grandeur, sa position, à la valeur économique du bois considéré, valeur qui est pour ainsi dire la résultante des qualités élémentaires conférées à l'ensemble par les différents tissus. Il faudra donc faire de chaque espèce arborescente une étude détaillée, permettant de la reconnaître, de déterminer ses qualités et d'en déduire les services que l'on peut en attendre.

II. — MÉTHODE D'ÉTUDE DU TISSU LIGNEUX.

Ces études devront, autant que possible, reposer sur les mêmes bases pour être utilement comparables et d'une discussion plus aisée; c'est pour cette cause que nous croyons utile de donner une sorte de schéma de l'étude générale d'un bois, schéma élaboré d'après la discussion des méthodes indiquées par les ouvrages spéciaux et à la suite de l'examen que nous avons fait des différents bois et, en particulier, des quelques Légumineuses africaines dont nous parlerons dans la deuxième partie de ce travail.

Dans un premier chapitre, on devra réunir tous les *renseignements généraux* concernant l'espèce considérée. L'origine botanique doit être rigoureusement indiquée, car, sans elle, aucune certitude ne saurait s'établir; elle sera déterminée par le nom latin et ses synonymes afin de pouvoir se reporter aux ouvrages classiques, par le nom français et les noms indigènes qui permettront de se reconnaître parmi les renseignements fournis dans les nombreux dialectes, ainsi que dans les comptes rendus des missions et dans les ouvrages des explorateurs.

L'indication de la *station* favorite et de la *distribution géographique* sera un auxiliaire indispensable pour retrouver l'espèce considérée et établir les foyers d'exploitation.

Enfin, pour terminer, un rapide énoncé des *caractères bota-*

niques les plus saillants permettra sur place de distinguer l'espèce recherchée de ses voisines.

On abordera alors la deuxième partie qui sera constituée par l'étude particulière du bois; cette dernière se subdivisera d'ailleurs en quatre chapitres bien nets.

Les sens étant d'abord nos seuls auxiliaires, nous procéderons à un *examen* basé uniquement sur la vue, le toucher, l'odorat : nous noterons ainsi la couleur, l'aspect général, la présence de zones, d'un cœur et d'un aubier plus ou moins distincts; l'écorce sera également ici l'objet d'un examen sommaire, étant souvent d'un précieux secours pour reconnaître à première vue des bois d'aspect semblable.

Poussant alors notre examen plus loin et utilisant le microscope, nous ferons une étude approfondie des différents tissus. Nous n'insistons pas davantage pour le moment, car cet *examen microscopique*, faisant le principal objet de ce travail, sera discuté plus tard en détail.

Mais là ne sauraient se borner les investigations, et il faut encore avoir recours à deux autres séries de procédés.

Les *déterminations physiques* comprendront la densité, le poids du mètre cube, la porosité, la ténacité dans les différentes directions, l'élasticité, la dureté, la résistance.

Pour obtenir ces données, il est nécessaire de recourir à des méthodes généralement compliquées et nécessitant des échantillons de grande dimension; l'exiguïté de ceux que nous possédons ne nous a pas permis de nous livrer à cette étude qui d'ailleurs est en dehors du cadre fixé à ce travail; aussi nous nous sommes bornés à donner pour chaque espèce la densité.

Viennent ensuite les *déterminations chimiques* qui ne présentent que peu d'importance au point de vue des applications et se borneront à quelques réactions colorées donnant des indices de reconnaissance ou signalant certains corps (résines, gommes, amidon) pouvant avoir une influence sur la conservation du bois :

On notera avec soin, quand il y aura lieu, la coloration des taches obtenues avec différents réactifs tels que des oxydants (potasse, hypochlorites) qui font varier certains pigments, le perchlorure de fer, le bichromate de potasse qui décèleront les

substances tanniques, leur abondance, leur localisation, l'iode qui indiquera la présence de l'amidon.

On pourra également noter l'inflammabilité plus ou moins facile de petits fragments du bois examiné, l'aspect et l'odeur de la flamme, la nature du résidu; la couleur des décoctions obtenues soit dans l'alcool (résines), soit dans l'eau (matières tanniques), leur précipitation par certains réactifs (résines et gommes) devront aussi être prises en considération.

Enfin, dans une dernière partie, on indiquera les *usages* auxquels ce bois est affecté chez les indigènes, soit dans la charpente, la menuiserie, l'ébénisterie, les constructions navales, soit dans la teinture, soit en médecine, en raison de leurs propriétés pharmaco-dynamiques.

On conclura ensuite, en faisant ressortir les applications auxquelles il est susceptible de répondre : dans le pays, pour les colons, les industries locales, les services du génie; chez nous, pour être substitué aux bois étrangers actuellement en usage.

De ces différentes parties de l'étude du bois, l'examen microscopique est certainement une des plus importantes. Son grand avantage est de présenter une technique très simple. Tandis que la détermination des constantes physiques nécessite des méthodes compliquées à cause du peu d'homogénéité de l'élément considéré, tandis que l'examen chimique sommaire ne donne que des renseignements d'une valeur très restreinte au point de vue des applications, l'étude microscopique, au contraire, fournit une foule de renseignements obtenus à la suite d'une opération simple et rapide. Ses données seront sans doute d'une rigueur moins mathématique, d'une exactitude moins absolue, mais d'une précision généralement suffisante avec un expérimentateur exercé : c'est donc le plus souvent au microscope que l'on devra avoir recours.

Nous allons entreprendre maintenant cette étude microscopique, mais en relatant d'abord les travaux qui ont été faits sur le sujet antérieurement à ce jour.

CHAPITRE II. — ÉTUDE MICROSCOPIQUE.

I. — HISTORIQUE.

Parmi les différents travaux publiés sur la structure du bois secondaire, il y a lieu de distinguer deux catégories. Tandis que le plus grand nombre des auteurs étudie un ou deux de ses éléments, quelques-uns seulement en examinent la structure dans son ensemble. Et encore, parmi ces derniers, une minorité seule s'est occupée des rameaux âgés pourvus de véritable bois parfait. Or, seul celui-ci doit être considéré, quand on a en vue les usages de cette matière.

Examinons successivement quelques-unes de ces recherches :

En 1859, Th. Hartig[1] a publié un travail bien documenté sur l'anatomie des bois secondaires, s'attachant surtout à faire ressortir les caractères différentiels présentant un intérêt systématique.

Puis vint Regnault[2] qui, en 1860, fit remarquer l'importance des données fournies par l'examen microscopique de ces tissus et entreprit à ce sujet une série d'études sommaires de quelques espèces.

Quelques années plus tard, Rossmann[3], dans un court travail sur les bois des arbres de la flore allemande, fait une étude de leur structure, en s'attachant presque exclusivement à l'examen des zones annuelles, montrant les variations correspondantes qui se produisent dans les tissus, variations qui atteignent la densité, la grandeur des vaisseaux et leur nombre.

En 1867, paraissent deux Mémoires de M. J. Chalon[4], dans lesquels il étudie la structure des tiges ligneuses, y cherchant surtout des caractères distinctifs devant servir à leur diagnose : mais, dans le bois, il étudie particulièrement les vais-

1. Hartig (Th.), Anatomische Charaktere des Holzes der Laubholzpflanzen. *Bot. Zeit.*, 1859, p. 93.

2. Regnault, Recherches sur les affinités de structure des tiges des plantes du groupe des Cyclospermées. *Ann. des Sc. nat.*, 4e série, t. XIV.

3. Rossmann (J.), *Ueber den Bau des Holzes der in Deutschland wildwachsenden und häufiger cultivirten Bäume und Sträuche*. Frankfurt, 1865.

4. Chalon, *Anatomie comparée des tiges ligneuses des Dicotylédones*. Gand. — Ier Mémoire, 1867, p. 16-21 ; IIe Mémoire, 1868, p. 14-18.

seaux, leur forme, leur taille, leur répartition dans les zones vernales et automnales, la présence de thylles et enfin l'ornementation de leurs parois à laquelle il attache une importance sans doute un peu exagérée.

Parmi les familles étudiées par lui se trouvent les Légumineuses dont le bois fait, dans sa publication, l'objet d'une description rapide.

Rien d'important dans la littérature n'est à signaler avant le nouveau travail de Th. Hartig[1], en 1878, où il est réservé un chapitre concernant le bois secondaire accompagné d'un tableau devant servir à la détermination des espèces, et basé sur les caractères signalés en 1859 par le même auteur.

Après les publications de Kohl[2], en 1881, au sujet de la structure des Oléacées et les pages de Jaensch[3], en 1884, sur le bois de quelques Légumineuses, nous arrivons, en 1885, à l'important ouvrage de M. Solereder[4] sur la structure du bois des Dicotylédones, étudiant un nombre considérable d'espèces, mais s'adressant en général à des échantillons trop jeunes, possédant un bois encore incomplètement formé et trop souvent différent de celui des grosses branches.

Vient ensuite, en 1888, le travail de M. le Dr J. Müller[5] dans lequel on trouve une étude détaillée et comparative des bois des essences forestières allemandes. En terminant, l'auteur, s'appuyant sur deux séries de caractères, donne deux modes de classification : dans l'un, basé sur le groupement des vaisseaux, on distingue trois types : 1° Vaisseaux franchement disposés en cercle; 2° Passage au 3e type; 3° Vaisseaux disséminés; dans l'autre, on considère l'épaisseur et le nombre des rayons médullaires, et l'auteur établit 5 groupes : 1° Rayons

1. Hartig (Th.), *Anatomie and Physiologie der Holzpflanzen.* Berlin, 1878.

2. Kohl, Vergleichende Untersuchung über den Bau des Holzes der Oleacene. Dissert. Leipzig, 1881.

3. Jaensch, Anat., einiger Lez. Hölzer. *Ber. deutsch. bot. Gesellsch.*, 1884, p. 268-292, Taf. V, p. 233.

4. Solereder (Dr Hans), *Ueber den systematischen Wert der Holztructur bei den Dicotyledonen.* Munich, 1885.

5. Müller (Dr N.-J. C.), *Atlas der Holzstructur dargestellt in Microphotographien.* Halle, 1888. — *Erlautern der Test. zu dem Atlas der Holzstructur.* Halle, 1888.

médullaires étroits; 2° Rayons médullaires presque d'égale largeur; 3° Rayons médullaires de différente grosseur, grands et petits; 4° Rayons médullaires de moyenne grandeur et petits; 5° Très grands rayons seulement. A ce travail est adjoint un atlas microphotographique faisant ressortir les caractères des principaux bois examinés.

M. Houlbert [1], dans sa thèse en 1893, réunit ces différentes données et les applique à l'étude des bois des Apétales : après avoir indiqué les caractères qui doivent servir de base à l'étude du tissu ligneux, il ajoute à la terminologie scientifique une expression nouvelle destinée à synthétiser dans l'esprit la distribution relative de tous les éléments, vaisseaux, fibres, parenchyme, et rayons médullaires : cet ensemble il le désigne sous le nom de *plan ligneux*.

Nous tenons à signaler cette dénomination très expressive, car nous aurons l'occasion, dans le cours de ce travail, de l'employer assez fréquemment. C'est ce plan ligneux qui variera avec les différents types de bois et caractérisera certaines variétés.

Quelques années plus tard, M. E. Mer [2], en 1897, publia une série d'observations appuyées sur des expériences personnelles et se rapportant à la formation du bois parfait qu'il a étudié chez le Chêne.

Il en conclut que la transformation de l'aubier en duramen est due à une série de phénomènes qui peuvent être ramenés à quatre types :

1° Résorption de l'amidon des cellules ligneuses et radiales.

2° Apparition dans ces éléments d'une plus grande quantité de tannin.

3° Production de thylles dans les gros vaisseaux.

1. Houlbert, Sur la valeur systématique du bois secondaire (*Assoc. franç. pour l'avancement des sciences*). Congrès de Paris, 1892. — Recherches sur la structure comparée du bois secondaire dans les Apétales. Thèse Paris, 1893 et *Ann. d. Sc. nat.*, 1893, 7e série, Bot., t. XVII, p. 6.

2. Mer (E.), De la transformation de l'aubier en bois parfait dans les Chênes Rouvres et pédonculés. *Ann. d. Sc. nat.*, Bot., 8e série, t. V, 1897-98, p. 339. — Formation du bois parfait dans les Chênes Rouvres et pédonculés. *Bull. Soc. bot. Fr.*, t. XLII, p. 582, et *C. R.*, t. CXII, p. 91. — Recherches sur la formation du bois parfait. *Bull. Soc. bot. Fr.*, t. XXXIV, 1887.

4° Imprégnation par le tannin des parois de tous les éléments, mais principalement de celles des fibres ligneuses.

Il examine ensuite le processus de ces modifications, en appuyant par des expériences personnelles les faits qu'il avance.

Il constate d'autre part, sans rien préjuger du mode de passage, la concordance qui existe entre la disparition de l'amidon et l'apparition du tannin; nous aurons d'ailleurs l'occasion de rapprocher ces faits de ceux que nous observons dans certains bois des Légumineuses.

Tout récemment, M. H. Stone[1] a publié plusieurs Notes se rapportant au sujet qui nous intéresse, et notamment dans son dernier ouvrage, *The timbers of commerce and their identification*, il consacre deux chapitres : Introduction et Notes pratiques, à l'exposition de sa méthode d'étude du bois.

Il discute successivement, dans le cours de ces quelques pages, les caractères organoleptiques, l'examen microscopique, la constatation des couleurs des décoctions, les taches obtenues par des réactifs appropriés, il signale enfin quelques méthodes de détermination des propriétés physiques : densité, dureté, recourant à des procédés peu précis et peu scientifiques. La partie principale de l'ouvrage est formée de l'étude de nombreux échantillons de bois appartenant à toute la série végétale, étude succincte accompagnée de nombreuses photomicrographies donnant très nettement l'aspect des coupes transversales, mais insuffisantes, à notre avis, en raison de leur trop faible grossissement, pour la constatation utile des caractères microscopiques.

En 1905, M. Beauverie[2] fait paraître un énorme volume sur « le Bois » dans lequel, après un examen détaillé de l'anatomie de ce tissu, l'auteur ne fait pas, à notre avis, suffisamment ressortir les considérations que l'on peut déduire de l'étude microscopique raisonnée. Il s'étend ensuite d'une façon très

1. Stone (H.), On the identification of wood by means of the anatomical characters. *Journ. Society of Arts*, décembre 1901. — Reports upon the results of technical Tests applied to various woods. *Imperial Institute Journal*. — The timbers of commerce and their identification. Londres (William Riders's son), 1904.

2. Beauverie (J.), *Le Bois*. Encyclopédie industrielle, Paris, 1905.

détaillée sur les méthodes de dissémination d'ordre physique: dans le deuxième volume il examine nos principales espèces arborescentes et les ravages des parasites dont elles peuvent être les victimes, terminant par un tableau d'ensemble des différents usages du bois.

A côté de ces travaux se rattachant aux recherches générales, nous devons en citer d'autres se rapportant uniquement aux Légumineuses et à des particularités de certaines espèces ou de genres.

Tels sont ceux de Vuillemin [1], Trécul [2] et Russel [3] sur l'appareil à tannin chez les Légumineuses; ceux de Cœster [4] sur les caractères anatomiques des Mimosées et de Dellien [5] sur les Césalpiniées.

Quant à ceux de M. Guignard [6] sur l'appareil sécréteur des *Copaifera* en 1892, — sur les *Daniella* et leur appareil sécréteur en 1902, — sur le *Cordyla africana* en 1905, nous y reviendrons plus loin quand il s'agira des plantes correspondantes.

Enfin nous citerons, pour terminer, le volumineux travail de Nördlinger [7] paru en Allemagne en 1882, qui comprend 10 petits fascicules et un nombre considérable de coupes de bois annexées en nature à la publication.

Si l'auteur avait accompagné ses coupes de descriptions précises et de schémas exécutés à un grossissement suffisant, le travail auquel nous nous livrons eût été moins utile. Malheureu-

1. Vuillemin, Appareil sécréteur des Papilionacées. *Bull. Soc. bot. de France*, t. XXXVIII, 1891, p. 193-200.

2. Trécul, Tannin. *C. R.*, t. LX, 1865, p. 225, et *Ann. sc. nat.*, série 5, t. IV, p. 378 et s. et *Adansonia*, t. VII, p. 113-117.

3. Russell, Appareil sécréteur des Papilionacées. *Revue de Botanique*, t. II, 1890, p. 341-344.

4. Cœster, *Anat. charakt. d. Mimoseen.* Diss. Erlangen u. München, 1894, 1 Taf., p. 177.

5. Dellien, *Anat. charakt. d. Cæsalpiniaceen.* Diss. Erlangen u. München, 1892, 1 Taf., p. 104.

6. L. Guignard, Appareil sécréteur, *Copaïfera. Bull. Soc. bot. Fr.*, 1892, XXXIX.

Les *Daniellia* et leur appareil sécréteur. *Journ. de Bot.*, 16e année, mars 1902, p. 69, et *C. R.*, t. CXXXIV, p. 885. — Quelques observations sur le Cordyla africana. *Journ. de Bot.*, 19e année, juin 1905, p. 109.

7. Nördlinger, *Querschnitte von hundert Holzarten.* Stuttgart, 1882. X fascicules (accompagnés de coupes en nature).

sement c'est cette absence de description et de classification dans l'énumération des caractères, qui a rendu le travail de cet auteur inapte aux services qu'on était en droit d'en attendre.

Toutefois, cette critique acceptée, c'est un véritable monument dans l'histoire de l'étude anatomique des Bois, que nous nous efforcerons de compléter dans la suite de nos recherches.

II. — TECHNIQUE.

A) *Éléments constitutifs du tissu ligneux.*

Les études que nous avons faites ont surtout porté sur les Légumineuses africaines, et c'est intentionnellement que nous nous sommes adressés d'abord et presque exclusivement à cette famille : ce Mémoire n'est d'ailleurs qu'une étude préliminaire et fait partie d'un tout qui comprendra des recherches plus vastes sur tous ces bois utiles de l'Afrique et, en particulier, de la forêt tropicale [1].

On trouve en effet dans cet important groupe de plantes, situé vers le milieu de la série systématique des végétaux, des caractères moyens et bien coordonnés; d'autre part, l'importance de cette famille permet de considérer des types assez variables pour entrevoir les modifications dont sont susceptibles les différents éléments. On peut donc étudier ici un type de bois donnant une idée générale très nette de ce tissu et permettant d'établir une méthode de travail. Il sera ensuite beaucoup plus facile, en se basant sur ces données, d'étudier et de comprendre les variations que l'on rencontrera dans les autres familles.

Avant d'aborder l'exposé et le classement des différentes données fournies par l'examen microscopique des bois, il ne semble pas inutile de rappeler brièvement les caractères des éléments qui entrent dans leur constitution, ainsi que leur rôle, leurs fonctions et surtout leur disposition respective.

1. Déjà notre excellent ami Aug. Chevalier, en mission à la Côte d'Ivoire, nous a fait parvenir un nombre assez élevé d'échantillons de la haute forêt et, comme il a pu récolter lui-même les fleurs et les fruits de ces arbres, nous allons en entreprendre une étude systématique, anatomique et économique aussi complète que possible. — E. P.

Le bois se présentant d'une façon générale sous forme de cylindres plus ou moins réguliers, l'examen détaillé de sa structure nécessitera trois séries de coupes : les unes transversales (T); les autres longitudinales, pouvant être tangentielles (Lt, c'est-à-dire faites suivant des plans perpendiculaires aux rayons, ou bien radiales (Lr) quand elles passent par l'axe du cylindre ligneux (Pl. I, fig. 1).

L'étude de ces coupes nous permettra de reconstituer dans l'espace un fragment du bois considéré. C'est d'abord comme élément de soutien le *tissu fibreux*, composé de *fibres* qui, peu nombreuses dans les jeunes rameaux, vont, sauf de rares exceptions, se multiplier et épaissir leurs parois dans les branches âgées; viennent ensuite les éléments conducteurs qui, en direction axiale, se réunissent en groupes d'apparence variable constitués par un ou plusieurs *vaisseaux* entourés d'une masse de *parenchyme* plus ou moins grande; dans certains cas, ce tissu non lignifié disparaît complètement, les vaisseaux étant directement incrustés dans la masse fibreuse. Ce tissu parenchymateux, cellulosique dans les jeunes branches, aura presque toujours subi une lignification plus ou moins profonde dans les bois âgés qui seuls nous intéressent et sera désigné sous le nom générique de *parenchyme* ou *sclérenchyme ligneux*.

Dans le sens transversal et en direction radiale, on observe des lames, présentant sur la coupe tangentielle une section fusiforme, constituées par des cellules parenchymateuses, régulièrement disposées comme les briques d'un mur : ce sont les *rayons médullaires*. Tous les éléments ligneux ou scléreux possèdent sur leurs membranes des espaces non lignifiés dont l'étude peut servir dans la diagnose du bois; ces espaces de forme déterminée et que l'on connaît sous le nom de ponctuations, sont destinés à faciliter les échanges de nutrition; c'est par ces endroits que se font la circulation des sucs et les phénomènes d'osmose; les vaisseaux, en particulier, en présentant sur toutes leurs parois, les échanges s'établiront donc aussi bien dans le sens de leur longueur qu'en direction radiale.

Les cellules parenchymateuses avoisinantes facilitent la dispersion de ces matériaux dans une direction centrifuge par

rapport aux vaisseaux; quant aux rayons médullaires, l'abondance des ponctuations sur leurs faces transversales montre qu'ils offriront une excellente voie pour la circulation radiale.

Ces quatre éléments fondamentaux, auxquels s'ajoutent fréquemment les éléments sécréteurs, peuvent donc être répartis en trois groupes :

1° *Éléments conducteurs : vaisseaux.*

2° *Éléments conjonctifs* jouant quelquefois un rôle important dans les phénomènes d'échanges osmotiques, et servant presque toujours à l'accumulation des réserves ou des produits d'excrétion (amidon, matières tanniques, essences, oxalate de chaux), ou pouvant avoir par l'épaississement ultérieur de leurs parois un rôle auxiliaire de soutien : *parenchyme* et *sclérenchyme ligneux, rayons médullaires.*

C'est dans ces tissus que, par suite de la formation d'un excès de produits d'excrétion, se différencieront parfois des appareils sécréteurs destinés à les collecter.

3° *Éléments essentiels de soutien : fibres.*

Dans le courant de ce chapitre, nous allons étudier ces différents éléments à un double point de vue :

1° Afin de tirer de leur examen des caractères permettant de déterminer, autant que possible, les espèces ou les genres qui ont fourni les échantillons : pour cela il faudra noter les variations de forme, de grandeur de ces éléments; chacun de ces caractères fera ensuite l'objet d'une discussion ayant pour but de déterminer sa généralité et sa constance.

2° D'autre part, on s'efforcera de trouver, dans la forme et la disposition respective des différents éléments constituants, les qualités du bois correspondant et, en conséquence, les usages auxquels il doit être destiné.

De ce qui précède ressort nettement le plan de l'étude du bois telle que nous la comprenons : on examinera successivement vaisseaux, rayons médullaires, parenchyme et sclérenchyme ligneux, appareil sécréteur, soit isolément, soit dans leurs rapports réciproques, et cela suivant les 3 plans de section (transversal, radial et tangentiel), dans le double but qui vient d'être indiqué, c'est-à-dire la diagnose et la détermination des qualités correspondantes.

B) *Étude de ces différents éléments.*

1. — Vaisseaux.

Les vaisseaux se présenteront sous deux aspects : celui qu'offre leur section transversale et celui des coupes longitudinales.

1° Coupes transversales.

A. — **Mode de groupement.** — Dans les coupes transversales, ce qui frappe tout d'abord, c'est le mode de groupement de ces vaisseaux, parfois isolés et plus ou moins éloignés les uns des autres, comme dans les *Acacia Senegal*, *Seyal* (Pl. I, fig. 2 et 3); ils peuvent se rencontrer accouplés généralement par deux dans le *Tamarindus indica* (Pl. I, fig. 4), réunis par deux ou trois dans le *Parkia africana* (Pl. I, fig. 6) ou le *Prosopis oblonga* (Pl. I, fig. 7).

Le *Bauhinia rufescens* (Pl. I, fig. 9) présente très souvent des files rayonnantes formées d'un assez grand nombre de petits vaisseaux et terminées par un ou deux grands.

Dans les *Detarium* (Pl. I, fig. 10, 11 et 12), on rencontre assez fréquemment des amas formés d'un grand nombre de sections vasculaires serrées les unes contre les autres, sans aucun intermédiaire de tissu parenchymateux, et déformées par ces pressions réciproques, les parois qui les séparent formant des sortes de cloisons sinueuses irrégulières.

Il y aura évidemment des variations entre différents échantillons d'une même espèce ou même entre les régions d'une seule coupe; mais les types que nous avons signalés se rencontreront fréquemment et avec une constance suffisante dans les fragments d'un même bois, pour permettre, dans certains cas, d'en déterminer avec de grandes probabilités le genre ou même l'espèce.

B. — **Forme.** — Examinant ensuite chaque vaisseau en lui-même, nous sommes amenés à considérer la forme de sa section. Cette dernière est en effet assez variable : circulaire dans les *Acacia Senegal*, *altissima*, elle devient ovale dans les *Daniellia thurifera*, *Bauhinia reticulata* et polygonale ou irrégu-

lièrement arrondie dans le *Bauhinia rufescens*, le *Parkia africana*. Dans les groupes de vaisseaux, ces sections présentent généralement une ou deux parois rectilignes et, même dans les amas vasculaires du *Detarium senegalense*, elles ont des contours sinueux (Pl. I, fig. 11).

Enfin on doit signaler une autre particularité : certains bois présentent souvent des vaisseaux obstrués par des thylles (le *Daniella sp.*? en donne de nombreux exemples (Pl. II, fig. 1 et 2) ou encombrés de matières gommeuses (*Tamarindus indica*, *Ormosia laxiflora*); ces dernières constatations rentrent plutôt dans l'ordre physiologique.

C. — **Dimensions**. — La dimension des vaisseaux est d'un intérêt beaucoup plus grand. Tandis que, dans le *Swartzia madagascariensis* leur diamètre est compris généralement entre 40 et 180 μ (Pl. I, fig. 5), il atteint 100 à 200 μ dans la plupart des autres bois, allant même jusqu'à 250 μ chez l'*Acacia altissima* et 300 μ chez l'*Erythrina senegalensis*.

Nous avons donc là un moyen très net pour ranger les bois suivant la grosseur de leur grain : aux grands vaisseaux correspondent en effet des bois à grands éléments, généralement peu serrés; ceux qui rentrent au contraire dans les premières catégories ont des tissus fins, homogènes, très résistants et d'une dureté plus grande. La porosité est également fonction du diamètre et du nombre relatif des vaisseaux.

Ce caractère encore est variable et, dans un même bois, nous rencontrerons souvent des vaisseaux de dimensions très différentes, quelquefois même des zones plus ou moins régulièrement alternantes de petits et de gros vaisseaux, comme dans le *Tamarindus indica* (Pl. V, fig. 4). Pour avoir des résultats concordants, il faut s'occuper des grandeurs maxima et noter le rapport approximatif des unes aux autres.

C'est qu'en effet, tandis que certains bois ont tous leurs vaisseaux sensiblement de même diamètre, d'autres, au contraire, en possèdent de dimensions très variées; chez quelques-uns enfin, ces éléments sont ou très volumineux ou très réduits, et ceux de dimension moyenne sont rares ou même n'existent pas.

Ces différents aspects sont souvent assez nets pour fournir, avec un peu d'exercice, d'excellents caractères de diagnose.

D. — **Nombre.** — Reprenons maintenant l'étude de l'aspect général de la coupe transversale avec un grossissement relativement faible (50 diam. environ) et cherchons à établir le nombre de sections vasculaires par millimètre carré.

Cette numération peut être faite très facilement à l'aide d'un oculaire quadrillé ou, plus simplement, en les comptant à l'aide de la chambre claire par la projection sur un cadre mesuré à l'avance une ou plusieurs portions de coupe.

Pour plus de précision, on fera naturellement plusieurs numérations dont on prendra la moyenne. Les chiffres ainsi obtenus varient dans de grandes proportions d'un bois à un autre : on trouve en moyenne 2 vaisseaux chez l'*Acacia altissima*, 3 chez l'*Albizzia Lebbeck*, espèces qui, comme nous l'avons vu précédemment, possèdent toutes deux de grands vaisseaux, tandis que le *Bauhinia rufescens* donne 26 sections vasculaires dans le même espace.

Bien entendu, certains bois offriront sous ce rapport de grandes variations, suivant les régions examinées; mais le fait est plutôt exceptionnel quand on s'adresse aux végétaux des pays chauds, et *cette numération*, comme on le verra par la suite, *fournit une indication précieuse dans l'identification d'une espèce*, surtout quand elle s'ajoute aux autres caractères. Parmi toutes ces considérations, nous ne voulons pas perdre de vue la question primitivement posée :

Quelles sont les indications d'ordre pratique que l'industriel pourra tirer d'une semblable étude?

Les vaisseaux du bois étant surtout des éléments conducteurs, il s'ensuit que, plus ils sont nombreux et volumineux, plus le bois est poreux, plus il est perméable. Or, pour certains usages, cette qualité n'est pas à dédaigner. Quand des bois sont destinés à être enfouis ou exposés aux intempéries sans aucune protection de peinture (comme c'est le cas pour les poteaux de télégraphe, les traverses de chemin de fer), on généralement recours à des procédés d'injection qui permettent d'imprégner ces bois de substances destinées à les rendre moins putrescibles et moins facilement attaqués par les parasites. Or ces tissus, abondamment pourvus de gros vaisseaux, se recommanderont plus particulièrement à ces usages, le travail d'injec-

tion étant d'autant plus facile et d'autant plus rapide qu'ils sont plus poreux [1].

2° Coupes longitudinales.

La disposition des sculptures de la membrane (ponctuations simples ou composées, aréoles, épaississements annelés ou spiralés) offre également des différences intéressantes dont seules les coupes longitudinales permettent l'étude.

Les vaisseaux obstrués par des *thylles*, ou renfermant des écoulements de matières gommeuses ou résineuses seront également remarqués sur ces coupes.

Ce caractère ne devra pas être pris en considération d'une façon trop absolue. Il est manifeste que certaines espèces sont plus ou moins prédisposées à l'apparition de ces formations physiologiques (la vigne en offre bien souvent l'exemple); mais, dans ces espèces mêmes, l'apparition des thylles ou l'obstruction des vaisseaux sont des phénomènes variables et souvent saisonniers.

2. — Rayons médullaires.

1° Coupes transversales.

En coupe transversale, les rayons médullaires n'intéressent que par leur écartement respectif et leur mode de répartition. On évalue facilement sur ces coupes leur nombre par millimètre. Dans les bois âgés de plusieurs années, qui sont précisément ceux qui nous occupent, ces rayons médullaires se présentent sous l'aspect de lignes sensiblement parallèles. En les comptant sur un espace de plusieurs millimètres (suivant une ligne perpendiculaire au rayon) et établissant ensuite la moyenne, les résultats obtenus seront très exacts et constants pour chaque espèce, ce qui fournit un élément de diagnostic de première valeur et permet de vérifier une détermination basée sur d'autres caractères. Par exemple : l'*Erythrina senegalensis*, l'*Acacia altissima*, le *Mimosa nutans* chez lesquels on en rencontre 3 à 4 par mm., le *Parkia africana* qui en possède en

1. L'intérêt de ces bois est assez limité, car l'injection est fonction de la pression employée pour faire pénétrer le liquide conservateur; ils sont toutefois encore recherchés pour certains usages.

moyenne 8, les *Pterocarpus erinaceus*, *Bauhinia rufescens* chez lesquels on en trouve environ 13 et le *Bauhinia reticulata* chez qui leur nombre atteint 18 dans le même espace, seront facilement distingués par ce seul caractère.

2° Coupes longitudinales.

Les rayons médullaires, dans leur structure intime, offrent un caractère très variable avec les espèces : c'est le nombre d'assises cellulaires qui les compose en épaisseur. Ici la coupe transversale ne saurait donner de renseignements précis ; car suivant que la section passe vers la limite supérieure ou au centre du rayon, elle affecte des largeurs différentes.

C'est à la coupe tangentielle qu'il faut recourir et les variations qu'elle permettra d'observer seront d'une grande utilité dans l'étude systématique du tissu ligneux. Non seulement le bois issu d'une même espèce végétale est pourvu de rayons médullaires de même épaisseur ; mais, si l'on établit des groupes basés sur ce principe, les échantillons d'un même genre ou de genres voisins, tout au moins dans la famille des Légumineuses, rentrent dans les mêmes séries.

Les rayons médullaires peuvent ne posséder qu'une seule assise cellulaire (*Berlinia acuminata*, Pl. II, fig. 2, 3 et 4 ; *Pterocarpus erinaceus*) ; dans les *Bauhinia reticulata* et *rufescens* (Pl. II, fig. 5 et 6), la lame présente parfois deux assises, et, chez la plupart des autres espèces, on trouve en moyenne 3-4 cellules d'épaisseur (*Parkia africana*, *Parkia biglobosa*, *Daniella* ; Pl. II, fig. 8, 9, 11 et 12). La série des *Acacia* et des *Mimosa* possède des rayons médullaires à 7 et 8 cellules (Pl. II, fig. 13) ; et enfin l'*Erythrina senegalensis* arrive, pour terminer, avec une dizaine de cellules. Souvent, à côté de ces rayons, on en voit de plus petits, moins épais, toujours faciles à distinguer du type principal et dont on ne devra pas se soucier dans cette estimation.

Pour la hauteur, ces rayons médullaires présentent également des types distincts ; formés de 4 à 8 assises de cellules superposées dans le *Pterocarpus erinaceus*, le *Berlinia acuminata*, ils sont très irréguliers dans le *Bauhinia reticulata* où ils comprennent souvent 20 et 30 cellules, formant alors de véritables

lames verticales, minces, qui coupent radialement la masse du bois. Dans certaines espèces, l'*Acacia Adansonii*, par exemple, on rencontre fréquemment des rayons médullaires élevés et affectant la forme de 8, phénomène dû à la soudure de deux rayons simples.

Un autre caractère important, allant parfois jusqu'à permettre l'identification de l'espèce, c'est la forme et la dimension des cellules qui, dans la coupe tangentielle, terminent en haut et en bas la section du rayon.

Généralement de même grandeur que les autres, elles présentent dans les *Daniella* un aspect tout spécial : elles sont en effet de beaucoup plus grandes que leurs voisines (Pl. II, fig. 8 et 12).

Dans l'*Erythrina senegalensis*, toujours en coupe tangentielle, on voit, à la périphérie, des cellules très grandes former une sorte d'encadrement, dans le centre du rayon se trouvent des éléments cellulaires très petits et, ces éléments extrêmes sont réunis par des cellules passant progressivement d'une dimension à l'autre.

Enfin, tandis que leurs parois sont généralement minces et possèdent une forme polygonale due à leurs pressions réciproques, l'*Acacia Sing*, le *Parkia africana* nous offrent des éléments nettement arrondis, empilés les uns sur les autres en laissant des méats intercellulaires assez considérables (Pl. II, fig. 10).

Sur l'*Ormosia laxiflora*, une pression latérale a donné aux cellules une forme allongée dans le sens de la hauteur (Pl. II, fig. 9).

Sur ces coupes tangentielles, on pourra aussi examiner les ponctuations des parois, on constatera alors le fait suivant : elles sont généralement vues de face et semblent se trouver uniquement sur les parois des rayons médullaires parallèles au plan de section (Pl. V, fig. 2).

3. — Tissus fibreux et sclérenchymateux.

1° Rapports de ces deux tissus.

L'étude de ces deux tissus est entièrement connexe à cause de leurs relations intimes. Ils méritent d'autre part un examen

attentif, car leur importance est primordiale au point de vue particulier qui nous occupe.

Ils forment en effet la partie constitutive fondamentale du bois, ils lui donnent ses qualités industrielles et partant sa valeur commerciale. Les fibres sont-elles en majorité? le bois sera dur, résistant, dense; au contraire, l'excès de sclérenchyme ou parenchyme ligneux le rendra plus léger, plus tendre, impropre à certains usages.

Apprécier la plus ou moins grande abondance de chacun de ces tissus, c'est-à-dire leur proportion relative, est de toute nécessité et nous employons pour cela la méthode suivante :

A l'aide de la chambre claire, on fait une projection schématique d'une coupe dans laquelle on note les plages fibreuses et parenchymateuses, en s'attachant à les limiter le plus rigoureusement possible; sur ce tracé, que l'on fera de préférence au grossissement 100 (pour faciliter les mensurations de vaisseaux, la numération de rayons médullaires, etc.), on délimite un carré de 10 centimètres de côté, par exemple, que l'on partage ensuite, par des lignes parallèles à ses côtés, distantes de 1 centimètre, en 100 petits carrés élémentaires ayant chacun 1 centimètre de côté (Pl. III, fig. 7).

Pour obtenir le rapport que nous voulons établir, on comptera le nombre de carrés occupés par chacun d'eux. Tout carré renfermant à la fois les deux tissus sera compté comme appartenant à celui qui s'y rencontre en plus grande quantité, ce qui sera facile à estimer au premier abord, étant donné le peu d'étendue de ces surfaces élémentaires.

Pour les bois zonés, on devra laisser de côté la partie printanière et s'occuper seulement des régions où les deux tissus sont nettement distincts.

De cette façon, on arrive à un rapport $\frac{F}{P}$ de première utilité pour la diagnose, surtout si l'on a eu soin de faire plusieurs numérations successives dont on prend ensuite la moyenne; ce rapport est d'une constance vraiment remarquable pour chaque espèce. Sa grandeur correspondra généralement à la dureté du bois, pour des tissus de même grain.

Au point de vue de la différenciation des espèces, on peut

juger de l'importance de cette donnée, dans certains cas, en considérant les quelques résultats mentionnés sur le tableau suivant, qui montrent les écarts constatés et, par conséquent, plaident victorieusement en faveur de l'importance de ce caractère :

Rapport $= \frac{F}{P}$.

$= \frac{15}{85} = \frac{1}{6}$ *Erythrina senegalensis*

$= \frac{20}{80} = \frac{1}{4}$ *Acacia Sing.*

$= \frac{39}{61} = \frac{2}{3}$ *Cassia Sieberiana.* / *Detarium senegalense.*

$= \frac{50}{50} = \frac{1}{1}$ *Berlinia acuminata.* / *Tamarindus indica.*

$= \frac{80}{20} = \frac{4}{1}$ *Prosopis oblonga.*

Évidemment, ces rapports pourront être modifiés dans une certaine mesure par les conditions climatériques ou par l'âge ; mais de telles variations oscilleront entre des extrêmes relativement peu éloignés, et, avec l'aide des autres caractéristiques, on affirmera bien vite, dans la plupart des cas, l'individualité histologique de l'espèce en question.

Un mot maintenant sur les aspects différents dus à la répartition de ces deux tissus, aspects nettement visibles à l'œil nu ou à la loupe sur la tranche polie du bois.

D'abord le bois peut être constitué par une masse presque entièrement sclérenchymateuse renfermant seulement quelques travées de fibres : c'est le cas de l'*Erythrina senegalensis* (Pl. III, fig. 1) ; puis ces parties fibreuses s'épaississent, séparant le tissu ligneux en bandes parallèles, droites dans l'*Acacia Seyal*, l'*Acacia altissima* (Pl. III, fig. 2), sinueuses dans l'*Albizzia Lebbeck* (Pl. III, fig. 3).

On les rencontre également anastomosées entre elles et limitant des plages sclérenchymateuses allongées de grandeur variable : *Parkia biglobosa*, *Dichrostachys nutans*, *Detarium senegalense* (Pl. III, fig. 4).

Ce genre de tissu prenant ensuite plus de régularité, les îlots

parenchymateux sont arrondis, séparés les uns des autres par un réticulum fibreux : tel est l'aspect présenté par le *Parkia africana*, le *Tetrapleura Thonningii*, le *Berlinia acuminata* (Pl. III; fig. 5).

Enfin, la dernière disposition est caractérisée par une masse fibreuse formant la partie principale du bois et parsemée de quelques îlots sclérenchymateux petits, généralement compris entre deux rayons médullaires et renfermant un ou deux vaisseaux, comme dans le *Prosopis ablonga* (Pl. III, fig. 6) ou généralement deux ou trois (*Tamarindus indica*) (Pl. V, fig. 4).

Quelquefois plusieurs îlots se soudent, s'anastomosent, donnant des bandes disposées en accents circonflexes alternant les uns avec les autres (*Abizzia*).

Tous ces aspects types peuvent d'ailleurs présenter de nombreuses variations suivant l'importance du tissu fibreux et la grosseur des éléments cellulaires.

Passons maintenant à l'examen particulier de chacun de ces tissus :

2° Sclérenchyme.

A proprement parler, on rencontre toujours du sclérenchyme ligneux, car les parois cellulaires se sont toujours plus ou moins lignifiées et ont acquis la propriété de fixer le vert d'iode.

Les coupes transversales permettent d'étudier la régularité et la dimension des cellules qui le composent et qui varient avec les végétaux : le tissu parenchymateux forme le plus souvent, même dans les bois fibreux, une sorte de gaine enveloppant les vaisseaux et destinée probablement, en dehors de son rôle de dissémination des matériaux apportés par ces derniers, à les protéger contre un écrasement dû à la croissance centrifuge du végétal.

Cependant cette gaine sclérenchymateuse manque quelquefois partiellement : c'est ainsi que, dans l'*Acacia altissima* (Pl. III, fig. 2), on voit les vaisseaux, au moins en partie, en contact direct avec les bandes fibreuses, sans aucun intermédiaire de tissu élastique.

Quelquefois même (*Acacia Adansonii*), les éléments vasculaires se présentent fréquemment enfouis tout entiers dans les

parties fibreuses accompagnées seulement d'une très petite quantité de parenchyme ligneux.

Dans l'étude de ces cellules sclérenchymateuses en coupe transversale, il y aura lieu de bien indiquer : 1° leurs dimensions, quand elles seront toutes à peu près de même taille; 2° leur forme, qui peut être, suivant les cas, rectangulaire, hexagonale ou tout à fait irrégulière; 3° leur répartition, car dans certains végétaux, en effet, elles se rangent avec une grande régularité en files radiales.

Les coupes longitudinales seront généralement de minime intérêt pour l'étude de ce tissu et ne fourniront guère que des indications sur la longueur et la course de ses éléments constitutifs.

D'autre part, ce tissu étant essentiellement l'élément vital du bois, il y aura lieu d'étudier le contenu des cellules qui le composent (amidon, oxalate de chaux, résine, etc.).

Ajoutons enfin que ce tissu lignifié est fréquemment parcouru, dans la famille des Légumineuses, par des organes sécréteurs différenciés (poches ou canaux) présentant un intérêt très grand pour la systématique, certains genres seuls en étant pourvus, *Copaifera*, *Daniella*, *Detarium*, etc. Il faudra donc faire une étude détaillée de ces organes, décrire leur forme, leur mode de développement et leur disposition, vérifier si l'on est en présence de poches ou de canaux isolés ou anastomosés, et, dans ce dernier cas, indiquer l'orientation de ces anastomoses.

C'est encore dans le parenchyme que l'on rencontre souvent des formations gommeuses : ce sont des lacunes généralement groupées en zones concentriques et séparées seulement les unes des autres par les rayons médullaires qui eux-mêmes, plus tard, se désagrègent également ; sur les bords de ces lacunes on voit les cellules se dissocier, épaissir leurs membranes, subir des phénomènes de gélification et disparaître ensuite les unes après les autres dans la partie gommeuse centrale qu'elles augmentent de leur masse (Pl. V, fig. 1).

Ces substances (sucs résineux, baumes, oléo-résines des canaux sécréteurs, gommes ou kinos) ont parfois une valeur commerciale réelle et, en conséquence, il ne faut pas manquer de les signaler avec le plus grand soin, toutes les fois qu'on les rencontre.

3° Fibres.

Le tissu fibreux qui, comme nous l'avons vu au début de ce chapitre, est en quantité variable suivant les plantes, mérite un examen très attentif; c'est lui en effet l'élément principal de la solidité, de l'élasticité, de la résistance du bois.

Par les coupes transversales, on déterminera le diamètre des fibres, on constatera la régularité plus ou moins grande de leur forme, de leur grosseur, de leur répartition.

Le tissu fibreux peut en effet se montrer sous trois aspects principaux.

D'abord, toutes les sections des fibres ont sensiblement le même diamètre comme dans l'*Acacia Senegal* (Pl. IV, fig. 3); dans le *Mimosa nutans*, au contraire, elles présentent la plus grande variété de taille (Pl. IV, fig. 1); enfin l'*Erythrina senegalensis*, le *Daniella thurifera* possèdent de grosses fibres distantes les unes des autres et réunies par un nombre variable d'éléments beaucoup plus petits, les tailles moyennes faisant complètement défaut (Pl. IV, fig. 2).

Un élément important à mesurer ou, tout au moins, à signaler, c'est l'épaisseur des parois de ces fibres, épaisseur que l'on pourra évaluer en fonction du rayon, et qui peut atteindre les deux tiers ou même les trois quarts de sa longueur, ne laissant au centre de l'élément fibreux qu'une cavité extrêmement réduite.

Quelquefois ce lumen est rempli de matières tannoïdes colorées (rouges phlobaphéniques), très difficilement solubles, qui en imprègnent aussi les membranes : c'est ce que l'on rencontre dans le cœur de l'*Ormosia laxiflora* ou du *Swartzia madagascariensis*.

Dans les coupes longitudinales, il faudra étudier la longueur des fibres, leur mode d'enchevêtrement, la forme de leur extrémité.

Dans les sections tangentielles en particulier, on constatera le trajet plus ou moins sinueux qui leur sera infligé par la position des rayons médullaires.

On verra également que, dans certains cas, le lumen est unique, tandis que dans d'autres, la cavité primitive de la cellule

devenue fibreuse, s'est fragmentée plus tard en plusieurs loges par formation de cloisons transversales.

Les parois enfin peuvent présenter des canalicules en quantité variable.

Tous ces caractères doivent être pris en considération pour qu'on puisse arriver à se faire une conception synthétique des qualités du bois considéré : les fibres petites, de faible diamètre, à parois épaisses, donnent la force; leur longueur rendra le bois plus tenace, plus élastique; plus elles seront enchevêtrées, moins il sera susceptible de se fendre pendant le travail ou la dessiccation.

4. — Zones saisonnières.

Les bois ne présentent généralement pas en coupe transversale un aspect absolument homogène. Dans nos pays particulièrement, où les saisons bien tranchées amènent un arrêt de la végétation pendant l'hiver, des régions ligneuses de composition différente se forment à la période d'activité maxima (printemps) et à l'automne, déterminant, sur la section, des zones alternativement plus claires et plus foncées. Dans beaucoup des bois soudanais que nous avons examinés, on trouve également des zones plus ou moins marquées.

En étudiant microscopiquement la structure de ces différentes régions, il est facile de constater que ces teintes variables peuvent être dues à plusieurs causes.

Notons tout d'abord que le tissu est plus fibreux à l'époque qui correspond à notre automne, plus parenchymateux quand il a été formé de janvier à mars.

Dans les bois où l'on remarque extérieurement des bandes assez régulièrement disposées et formées alternativement de tissu parenchymateux et de fibres, les zones sont indiquées souvent par un rapprochement plus grand des lignes fibreuses.

Le nombre et les dimensions des vaisseaux sont aussi influencés par l'époque de l'année où ils se sont formés : nombreux, serrés, d'un diamètre relativement réduit de janvier à mai, ils vont en s'écartant et augmentant de section dans le bois formé de juin à octobre (Pl. V, fig. 4).

Ces zones correspondent sensiblement aux mêmes époques que chez nous et ce fait est assez important à signaler.

On a pu constater en effet que des échantillons âgés de plusieurs années, à zones nettement apparentes et coupés au début de janvier, présentaient comme dernière tranche de bois, près du cambium, le tissu fibreux propre à l'automne : le *Tamarindus indica*, les *Detarium* en donnent des exemples très nets.

D'autres faits faciles à constater peuvent également déceler ces zones saisonnières.

Dans les végétaux atteints de gommose, on remarque la formation de lacunes dues à la gélification des parois cellulaires du tissu parenchymateux. Dans la même région, les vaisseaux et les cellules sclérenchymateuses ou fibreuses renferment fréquemment des écoulements de matière gommeuse.

Or, tous ces tissus altérés sont, tout au moins au début de la maladie, uniquement répartis dans la zone printanière.

Ce phénomène, qu'il est facile de constater sur nos Rosacées indigènes, sur certains Gommiers exotiques, a été retrouvé notamment dans le bois du *Burkea africana* (Pl. V, fig. 5).

Dans cette plante, on distingue par places jusqu'à 4 zones concentriques de lacunes gommeuses.

M. Guignard, au sujet de l'appareil sécréteur des *Copaifera*, fait remarquer que les canaux présentent souvent des anastomoses, mais il montre que ces communications sont toujours établies dans une même zone annuelle. Des faits analogues ont été constatés par nous chez les *Detarium* où l'on voit les canaux sécréteurs rangés en lignes concentriques (Pl. V, fig. 3 et VI, fig. 1).

Dans un jeune échantillon de *Detarium senegalense*, nous avons constaté, dans presque toutes les premières cellules parenchymateuses correspondant au bois printanier, la présence d'une série continue et rarement interrompue de cristaux d'oxalate de chaux. Cet alignement d'oxalate calcique affecte aussi dans le végétal la forme d'un cylindre adossé, du côté externe, au bois fibreux formé pendant l'automne de l'année précédente.

Or, dans l'*Acacia Senegal*, au milieu d'un tissu homogène, on rencontre à des distances assez grandes, mais correspondant assez nettement à des zones d'accroissement, des cercles formés par une suite ininterrompue de cellules à oxalate adossées très souvent à une bande fibreuse.

Il est alors tout à fait vraisemblable d'attribuer à cette formation la même signification.

Cette abondance momentanée de cristaux d'oxalate serait due à une excrétion exagérée correspondant à la phase de suractivité vernale.

Enfin, dans un échantillon d'*Acacia altissima* qui nous a été remis, le bois, très régulièrement strié de bandes fibreuses et sclérenchymateuses parallèles et très rarement anastomosées, présente les particularités suivantes :

Au centre, un premier noyau de 4 mm. de diamètre correspondant à la première année, puis une zone de 12 mm. d'épaisseur renfermant 28 bandes régulièrement espacées, formées pendant la deuxième année, puis brusquement une autre zone de 28 bandes placées à distances égales, mais occupant un espace double (24 mm. d'épaisseur), enfin une troisième zone de 28 bandes ayant 24 mm. d'épaisseur, et, pour terminer, le cambium. Cet échantillon a été recueilli vers le mois de janvier.

Nous constatons ici 3 fois de suite une modification brusque et nettement marquée dans la rapidité de végétation de l'*Acacia altissima*.

5. — Cœur et aubier.

A côté de ces différenciations de zones annuelles, il y a lieu de mentionner l'existence, dans certains végétaux, d'un noyau central différant, par sa couleur et sa densité, du bois périphérique.

Le *Swartzia madagascariensis*, l'*Ormosia laxiflora*, par exemple, présentent très nettement ce caractère d'un bois noirâtre central, semblable à celui du Gayac, qui est entouré d'un tissu clair, jaune crème, comparable au Buis.

D'autres végétaux, et ils sont les plus nombreux, présentent au centre un cœur également plus foncé ; mais, au lieu que le passage se fasse brusquement, le cœur étant limité par une ligne de démarcation très nette, on voit, à la périphérie de ce dernier, une teinte dégradée qui fait passer insensiblement d'une partie à l'autre.

Étudiant de près ces formations, on peut constater que la structure de la portion centrale est absolument analogue à celle

de la zone périphérique : la seule variation à relever est due à la présence d'une grande quantité de matières tannoïdes colorées qui imprègnent les membranes et emplissent le lumen des fibres ainsi que certaines cellules du sclérenchyme ligneux et des rayons médullaires. De plus, dans ces régions, les vaisseaux sont presque toujours obstrués par des matières de nature gommeuse insolubles.

Cette transformation de l'aubier en duramen (cœur) est toujours identique et confirme les conclusions que M. Mer a tirées de son étude sur le cœur du Chêne :

Il n'y a jamais d'amidon dans la région ligneuse centrale, qui est au contraire riche en matières tanniques et, si les vaisseaux ne sont que rarement obstrués par des thylles, ils se présentent presque d'une façon générale, remplis par des matières gommeuses ou riches en tannin. Ces phénomènes sont donc absolument du même ordre.

Dans d'autres expériences, M. Mer a montré que, si l'on écorce partiellement un Chêne, la duraminisation est de beaucoup plus précoce dans les régions où l'on fait cette opération. Or, dans l'échantillon d'*Ormosia laxiflora* qui nous a été remis par M. Chevalier, il est facile de remarquer que le contour du cœur, loin d'être circulaire comme dans le *Swartzia*, émet au contraire des prolongements, qui s'avancent jusqu'au cambium (Pl. IV, fig. 11); on se rend compte de suite que, précisément à ces places, l'écorce manque et, la plaie étant noircie et partiellement cicatrisée, on doit en conclure que cet écorcement est antérieur à la date de la récolte de l'échantillon. Là encore, il y a donc un accord complet entre ce que l'on constate chez l'*Ormosia laxiflora* et ce que M. Mer a obtenu chez le Chêne.

La duraminisation semble donc devoir être attribuée à une mortification du tissu ligneux, mortification précédée d'une imprégnation tannique; cette transformation étant occasionnée par un éloignement trop considérable du cambium ou des tissus placés au delà (liber). Cet éloignement les empêche de fournir aux régions centrales une quantité suffisante d'éléments vitaux, et ne permet pas à ces dernières l'élimination de leurs produits d'excrétion.

Il en résulte que le tissu considéré devient le siège d'une accumulation de ces matières riches en substances tannoïdes.

Ce fait est appuyé par la constatation que la destruction de l'écorce et du cambium amène une mortification prématurée du bois et la différenciation en duramen des régions s'avançant jusqu'à la périphérie du cylindre ligneux.

La distance du cambium à la zone de duraminisation peut d'ailleurs varier avec les espèces en raison de la structure du tissu ligneux : elle est particulièrement faible chez l'*Ormosia laxiflora*, le *Swartzia madagascariensis*, le *Prosopis oblonga* qui possèdent des bois compacts et peu perméables, c'est ce qui nous permet de trouver sur des branches relativement jeunes un cœur déjà nettement formé.

Des phénomènes analogues à la duraminisation se produisent de même chez certaines espèces quand il se forme une lésion extérieure peu profonde. Nous avons pu les observer chez le *Tamarindus indica*, où le bois qui entoure la plaie prend toutes les apparences de celui de la région centrale et s'imprègne comme lui de matières riches en tannin qui lui donnent une couleur rouge caractéristique.

Mais une déduction intéressant l'exploitation industrielle peut être tirée de ces considérations anatomiques et physiologiques : c'est que si l'on procède à un écorcement méthodique des branches ou du tronc d'un de ces végétaux, on peut obtenir, en abattant l'arbre quelque temps après cette opération, des bois présentant un cœur irrégulier et ayant par exemple une section étoilée. Le travail de ce bois au tour permettra de faire apparaître sur sa surface cylindrique des lignes ou des réseaux plus ou moins réguliers, se dessinant en bois noir sur un fond clair.

Il n'y a pas de doute que l'ébénisterie puisse tirer un parti judicieux de ces remarques; les bois de *Swartzia madagascariensis* et d'*Ormosia laxiflora* auxquels s'adressent ces observations, constitués par des tissus fins et serrés, se prêtent parfaitement à un travail soigné et à la confection d'objets de valeur.

6. — Organes sécréteurs.

Dans certaines espèces ligneuses et dans beaucoup de familles végétales, la présence d'organes sécréteurs : cellules, poches schizogènes ou lysigènes, canaux simples ou anastomosés, laticifères, etc., fournit un excellent caractère de diagnose.

Au point de vue pratique, leur étude présente en outre un grand intérêt, car les produits de sécrétion de ces organes sont souvent la source de matières précieuses pour l'industrie ou la thérapeutique.

Parmi les Légumineuses, un certain nombre de genres ont été cités comme pourvus de ces appareils. M. Guignard en particulier a décrit ceux des *Copaifera* et, plus récemment, ceux du *Daniella*.

D'autre part, les *Detarium* que nous avons eus entre les mains (*Detarium senegalense*, *microcarpum*, *Heudelotii*, Pl. V et VI) nous ont permis d'étudier un appareil sécréteur un peu spécial, mais se rapportant au même type et se rapprochant surtout de celui des *Copaifera*.

Les bois renfermant des organes à contenu résineux ou oléo-résineux, seront plus réfractaires à l'attaque des insectes et, par conséquent, de conservation beaucoup plus aisée; mais, en revanche, leur contenu les rendra souvent inutilisables pour certains usages de l'ébénisterie.

Enfin ces produits donneront aux tissus qui les renferment la propriété de brûler avec une grande facilité et en répandant généralement une odeur agréable. Les indigènes ont fréquemment recours à ces combustions, et c'est en brûlant des bois de *Daniella* qu'ils parfument l'air vicié de leurs cases d'où l'hygiène la plus élémentaire est trop souvent bannie.

En même temps que ces appareils sécréteurs nettement différenciés, il y aura lieu de prendre en considération les cellules ou tissus abondamment pourvus de matières tanniques.

Ces substances seront facilement décelées, d'abord par la couleur foncée qu'elles communiquent aux éléments qui les renferment (contenu cellulaire ou membrane), ensuite par les réactifs microchimiques (perchlorure de fer, bichromate de potasse).

Leur présence et surtout leur abondance ont une grande importance au point de vue de la conservation du bois, le tannin étant le principal élément de la durée des substances ligneuses en empêchant leur corruption.

Ce sont ces matières tannoïdes qui, d'autre part, communiquent à certains bois les belles colorations brunes, rouges ou noires, qui les font rechercher des ébénistes.

7. — Amidon.

Parmi les produits de réserve existant dans le tissu ligneux, l'amidon est un de ceux que l'on rencontre le plus fréquemment; il est à peu près uniquement localisé dans le parenchyme ou le sclérenchyme ligneux et souvent les cellules de ce dernier en sont absolument bourrées (le *Mimosa nutans* par exemple offre cette particularité, Pl. IV, fig. 12); la présence, l'abondance et la forme des grains d'amidon seront autant d'éléments de diagnose méritant d'être pris en considération. D'autre part, son existence dans un bois rendra ce dernier très attaquable par les vers et les parasites. Dans ce cas, on se trouvera donc en présence de mauvais éléments de construction et on ne devra les employer qu'avec la plus grande réserve.

La présence de l'amidon pourra souvent être reconnue, sans l'aide du microscope, par la simple observation de la tache produite par l'eau iodée sur la tranche du bois.

8. — Oxalate de chaux.

En dernier lieu, il faut signaler, comme élément d'étude, les cristaux d'oxalate de chaux; on en rencontre dans la plupart des bois, mais en quantité variable.

Dans les Légumineuses, ils présentent généralement une forme prismatique (Pl. IV, fig. 5, 6 et 7). Ces cristaux, résidus de l'assimilation du végétal, se rencontrent presque exclusivement dans les cellules parenchymateuses voisines des fibres, où l'oxalate de calcium semble avoir sa région d'élection préférée.

Ils paraissent ainsi refoulés à travers ce tissu jusqu'à ce qu'ils rencontrent une barrière infranchissable qui ici est formée par

le tissu fibreux ; dans les dernières cellules sclérenchymateuses une stase se produit, favorisant la précipitation de l'oxalate de chaux dont les molécules s'agglomèrent pour constituer les formes cristallines précédemment mentionnées.

Les échantillons d'*Acacia Senegal* que nous avons examinés, présentent, sur les coupes transversales, des lignes concentriques, assez régulières, épaisses de 1 ou 2 cellules et dont tous les éléments contiennent un cristal d'oxalate de chaux. L'examen des coupes radiales montre que cette formation s'étend à toute la longueur de la branche, constituant par conséquent des surfaces cylindriques dont toutes les cellules sont oxalifères.

Le plus souvent, ces éléments sont adossés à une plage ou îlot fibreux.

Nous avons déjà signalé ce fait en parlant des zones saisonnières, et nous avons vu que, dans les jeunes branches de *Betarium*, on trouvait aussi de ces fibres ou rangées de cellules à oxalate.

L'étude des coupes longitudinales permet de constater ce fait que les éléments oxalifères sont, dans tous les bois, réunis en files verticales de hauteur variable, mais pouvant atteindre quelquefois une longueur considérable.

Tandis que, dans la plupart des végétaux, des cloisonnements successifs ont amené l'isolement du cristal d'oxalate dans une cellule beaucoup plus petite que ses voisines, chez le *Pterocarpus erinaceus* au contraire, on trouve, au milieu d'un sclérenchyme à petits éléments, de grosses cellules arrondies, accolées par 5 ou 6 et légèrement aplaties par ce contact réciproque, qui renferment chacune un gros cristal d'oxalate calcique (Pl. V, fig. 6).

Ces éléments donnent aux coupes tangentielles du *Pterocarpus* un aspect tout à fait particulier et bien distinct de celui des autres bois étudiés.

Très souvent enfin, on voit ces séries verticales de cellules oxalifères se placer le long des sections des rayons médullaires, auxquelles elles forment, en coupe tangentielle, une bordure plus ou moins complète.

III. — CONCLUSION.

Si maintenant on cherche à identifier des espèces ligneuses en s'aidant de l'étude que nous venons d'exposer, on s'aperçoit bien vite que les caractères différentiels sont d'importance très variable. Tandis que les uns s'étendent à tous les végétaux d'une même famille et permettent de donner la caractéristique de ce groupe, d'autres sont propres à un ou plusieurs genres; quelques-uns enfin permettent de pousser plus loin la diagnose et de distinguer différentes espèces voisines.

Nous avons vu, par exemple, que l'épaisseur des rayons médullaires, leur nombre, la présence ou l'absence de canaux sécréteurs sont presque toujours des caractères de groupes ou de sections; l'abondance, la répartition, la forme des cristaux d'oxalate de chaux, le volume des cellules terminales des sections tangentielles des rayons médullaires permettent très souvent la différenciation d'espèces du même genre; l'aspect général du tissu parenchymateux, le trajet sinueux des fibres qui contournent les rayons médullaires rentrent au contraire dans les caractères spéciaux des Légumineuses. C'est grâce à cette structure que les bois de cette famille sont tenaces et se fendent difficilement dans le sens longitudinal en donnant des sections irrégulières.

Si maintenant on se place à un point de vue encore plus pratique et que l'on cherche à tirer, de l'étude microscopique précédemment décrite, les données qu'elle est susceptible de fournir au sujet des qualités industrielles du bois examiné, on devra procéder à une discussion approfondie des caractères des principaux éléments, afin de déterminer les usages les plus avantageux de chaque espèce.

Des bois abondamment pourvus de fibres fines et à parois très épaisses seront très résistants et conviendront à la construction et à la charpente; plus leurs éléments seront enchevêtrés et moins ils seront susceptibles de se fendre. De plus, pour ces usages, on devra éliminer ceux dont le parenchyme est bourré d'amidon, et rechercher surtout des tissus qui renferment des résines, ou sont très riches en dérivés tanniques.

La fabrication des canots, bateaux, tonneaux, foudres demande des bois légers, résistants et suffisamment souples pour épouser les formes arrondies que l'on veut leur faire prendre : on devra donc choisir des tissus possédant des fibres longues; il faudra éliminer pour la tonnellerie ceux qui sont pourvus d'un appareil sécréteur et sont riches en résines capables de se dissoudre dans les liquides qu'ils devront contenir, en leur communiquant une odeur ou une saveur désagréables.

La sculpture, l'ébénisterie, le travail au tour, la fabrication des queues de billard, manches de parapluie, bobines de filature, vis de pressoir, poulies, etc., demandent du bois assez facile à travailler, homogène comme texture, se fendant difficilement et à grain fin; il faudra réserver pour ces usages les végétaux qui possèdent un tissu fibreux formé de petits éléments et rejeter les bois dont les coupes transversales présentent des zones trop distinctes et de dureté variable.

Pour les revêtements de carrosserie, intérieur de wagons de chemin de fer, voitures de tramways, on emploie souvent des bois polis et simplement vernis, on cherche alors des espèces donnant sur les planches un aspect frisé assez décoratif : pour cela, on arrêtera son choix sur des bois légers, suffisamment pourvus de zones parenchymateuses ainsi que de hauts et larges rayons médullaires dont les sections donneront les dessins recherchés.

Le placage demande également des tissus très homogènes, compacts, à éléments d'une grande finesse et susceptibles, par conséquent, de se laisser débiter en feuilles d'épaisseur très minime.

En vue de certains usages, pilotis, traverses de chemin de fer, poteaux télégraphiques, on rend les bois moins altérables en les injectant avec des liquides tenant en dissolution des substances antiseptiques, destinées à empêcher leur corruption ou leur destruction par les parasites.

Comme nous l'avons vu précédemment, les bois suffisamment pourvus de vaisseaux assez gros conviendront parfaitement à ces usages, ces éléments vasculaires facilitant la pénétration et la dispersion du liquide injecté.

Ces quelques exemples suffisent pour indiquer dans quel sens

on doit utiliser les indications données par l'étude microscopique du tissu ligneux, soit pour la détermination des espèces, soit pour le choix préliminaire de leurs utilisations possibles.

Enfin, une autre question du plus haut intérêt se pose en ce qui concerne les essais d'introduction industrielle de bois coloniaux peu connus.

Sous le même nom, par exemple sous celui d'*Acajou*, on importe des troncs d'origine botanique diverse et de qualité variable. Il serait de toute utilité de posséder des caractères de valeur réelle qui puissent permettre à la grosse industrie de s'assurer de l'identité d'un envoi.

Si une bille de bois remplit les conditions demandées par tel commerçant, comment s'assurera-t-il que l'envoi suivant sera identique?

Les caractères d'apparence extérieure sont presque toujours insuffisants; mais si l'on fait intervenir les caractères microscopiques, en s'inspirant de ce qui vient d'être dit, nous ne doutons pas que l'on n'arrive d'une manière à peu près certaine à l'identification rationnelle de l'espèce productrice.

Dans ce but, nous avons établi une fiche modèle qu'il suffit de remplir pour tout examen de bois, et qui sera la fiche d'identification de ce dernier. Nous annexons à ce travail préliminaire, une description et une fiche conçues dans cet esprit, accompagnées de schémas et de microphotographies qui permettront toujours de reconnaître le *Detarium senegalense* que nous avons choisi au milieu des autres Légumineuses étudiées.

L'étude spéciale de ces dernières fera l'objet d'une publication prochaine de l'un d'entre nous, et ne sera que le prélude d'une série d'études qui comprendra tous les bois susceptibles d'utilisation, originaires de la forêt tropicale africaine.

Explication des planches.

PLANCHE I

Fig. 1. — Aspect d'un fragment de bois et indication des coupes à faire pour l'étude microscopique.
Fig. 2. — Vaisseaux de l'*Acacia Senegal*. Gr. 60.
Fig. 3. — Vaisseaux de l'*Acacia Seyal*. Gr. 60.
Fig. 4. — Groupes de vaisseaux du *Tamarindus indica*. Gr. 60.
Fig. 5. — Vaisseaux du *Swartzia madagascariensis*. Gr. 60.
Fig. 6. — Groupe de vaisseaux du *Parkia africana*. Gr. 60.

Fig. 7. — Groupe de vaisseaux du *Prosopis oblonga*. Gr. 60.
Fig. 8. — Vaisseaux du *Pterocarpus erinaceus*. Gr. 60.
Fig. 9. — Groupes de vaisseaux du *Bauhinia rufescens*. Gr. 60.
Fig. 10. — Groupes de vaisseaux du *Detarium microcarpum*. Gr. 60.
Fig. 11. — Groupes de vaisseaux du *Detarium senegalense*. Gr. 60.
Fig. 12. — Groupes de vaisseaux du *Cassia Sieberiana*. Gr. 60.

Planche II

Fig. 1 et 2. — Coupes transversale et tangentielle d'un vaisseau obstrué par des thylles (*Daniella Sp*). Gr. 200.
Fig. 3 et 4. — Rayons médullaires du *Berlinia acuminata*. Gr. 200.
Fig. 5. — Rayons médullaires du *Bauhinia reticulata*. Gr. 200.
Fig. 6. — Rayon médullaire du *Bauhinia rufescens*. Gr. 200.
Fig. 7. — Rayon médullaire du *Pterocarpus erinaceus*. Gr. 200.
Fig. 8. — Petits rayons médullaires du *Daniella thurifera*. Gr. 200.
Fig. 9. — Rayon médullaire de l'*Ormosia laxiflora*. Gr. 200.
Fig. 10. — Petit rayon médullaire de l'*Acacia Sing*. Gr. 200.
Fig. 11. — Rayon médullaire du *Detarium microcarpum*. Gr. 200.
Fig. 12. — Rayon médullaire du *Daniella thurifera*. Gr. 200.
Fig. 13. — Rayon médullaire du *Dichrostachys nutans*. Gr. 200.

Planche III

Fig. I. — Aspect de la coupe transversale de l'*Erythrina senegalensis* Gr. 200.
Fig. II. — Aspect de la coupe transversale de *Acacia altissima*. Gr. 20.
Fig. III. — Aspect de la coupe transversale de l'*Albizzia Lebbeck*. Gr. 20.
Fig. IV. — Aspect de la coupe transversale du *Dichrostachys nutans*. Gr. 20.
Fig. V. — Aspect de la coupe transversale du *Berlinia acuminata*. Gr. 20.
Fig. VI. — Aspect de la coupe transversale du *Prosopis oblonga*. Gr. 20.
Fig. VII. — Schéma montrant le quadrillage destiné à la détermination du rapport $\frac{F}{P}$, placé sur une coupe de *Berlinia acuminata*. Gr. 50.
Fig. VIII. — Coupe transversale de l'*Ormosia laxiflora*. Gr. 50.

Planche IV

Fig. I. — Tissu fibreux du *Dichrostachys nutans*. Gr. 300.
Fig. II. — Tissu fibreux du *Daniella thurifera*. Gr. 300.
Fig. III. — Série de cellules à oxalate de chaux situées le long du tissu fibreux dans l'*Acacia Senegal*. Gr. 300.
Fig. IV. — Sclérenchyme de l'*Erythrina senegalensis*, en coupe tangentielle. Gr. 50.
Fig. V. — Cristaux d'oxalate de chaux du *Detarium microcarpum*, en coupe transversale. Gr. 300.
Fig. VI. — Cristaux d'oxalate de chaux du *Pterocarpus erinaceus*, en coupe transversale. Gr. 300.
Fig. VII. — Cristaux d'oxalate de chaux du *Detarium microcarpum*, en coupe tangentielle. Gr. 400.
Fig. VIII. — Début d'une bande de tissu fibreux dans l'*Erythrina senegalensis*. Gr. 300.

Fig. IX. — Section transversale de l'*Acacia altissima*, demi-grandeur naturelle.
Fig. X. — Section transversale du *Swartzia madagascariensis*, demi-grandeur naturelle.
Fig. XI. — Section transversale de l'*Ormosia laxiflora*, demi-grandeur naturelle.
Fig. XII. — Grains d'amidon dans le parenchyme du *Dichrostachys nutans*. Gr. 300.

PLANCHE V

Fig. I. — Lacune gommeuse dans le *Burkea africana*. Gr. 300.
Fig. II. — Coupe tangentielle du *Bauhinia rufescens*. Gr. 300.
Fig. III. — Lignes de canaux sécréteurs dans le *Detarium microcarpum*. Gr. 50.
Fig. IV. — Début d'une zone saisonnière, dans le *Tamarindus indica*. Gr. 50.
Fig. V. — Deux lignes concentriques de lacunes à gomme dans le *Burkea africana*. Gr. 50.
Fig. VI. — Rayon médullaire et grosses cellules à oxalate de chaux, dans la coupe tangentielle du *Pterocarpus erinaceus*. Gr. 300.

ÉTUDE SPÉCIALE D'UN BOIS DE LÉGUMINEUSE.

Comme suite aux généralités qui précèdent, nous nous proposons d'étudier une seule espèce, les autres formant le sujet d'un travail particulier de l'un de nous, dont la publication ne saurait tarder. Nous avons choisi le *Detarium senegalense*, à cause de la présence d'un appareil sécréteur qui s'ajoute aux caractères d'identification de l'espèce. Ces caractères sont résumés dans la fiche annexée à ce travail, à la rédaction de laquelle nous nous sommes arrêtés, après mûre réflexion. Quelques microphotographies viendront à l'appui des idées énoncées dans la première partie de ce travail.

DETARIUM SENEGALENSE J.-F. Gmelin.

Noms indigènes. — Ouloff : *Ndouk*, *Ditah*, *Detah*, *Hol*, *Holi*, *Gnelj*, *Dettach*; Toucouleur : *N'doli*; Mandingue : *Detarr*; Bambara : *N'daba-Coumba*; Serère : *N'doy* ou *N'dali*; Falor : *Hom*; None : *Tangalanj*; Malinké : *Bodo*.

Station. — Ce *Detarium* préfère les terrains secs.

Distribution géographique. — On le rencontre assez abondamment au Sénégal, surtout près de la côte, en Casamance, où on l'appelle quelquefois *Tali* comme l'*Erythrophlœum guineense*, au Cap Vert où il est désigné sous le nom de *Mbidjem*, à la côte d'Ivoire, en Sénégambie, dans la région du Nil, particulièrement sur les montagnes situées au Sud de Kordofan. C'est une espèce particulièrement endémique de la zone soudanaise.

Caractères botaniques. — Le *D. senegalense* est un grand arbre, atteignant facilement 20 mètres de hauteur avec 0,60 de diamètre, très touffu, à feuilles alternes, composées-imparipennées; les folioles, au nombre de 7-8, sont de forme obovale, brièvement pétiolées et légèrement échancrées au sommet; leurs bords sont droits, la nervure principale est saillante à la face inférieure, les nervures secondaires sont pennées, et les espaces qui les séparent sont occupés par un reticulum apparent formé par les nervures tertiaires.

Les fleurs, de couleur jaunâtre ou blanc verdâtre, sont réunies en grappes; leur floraison à lieu de mars à juin.

Le fruit se vend sur les marchés du Sénégal : c'est une grosse boule

verte de 6 centimètres de diamètre, il est charnu et renferme une pulpe légèrement sucrée, très fibreuse.

Une variété donne un fruit amer, qui serait vénéneux.

Examen macroscopique.

Écorce. — Les branches et le tronc sont recouverts d'une écorce très épaisse, irrégulière, présentant extérieurement une teinte brune tachée de gris. En coupe transversale, elle est de couleur brun-rougeâtre, parsemée de points clairs correspondant aux paquets fibreux. De place en place, à la périphérie, on distingue des sortes de croissants plus clairs présentant leur face convexe vers l'intérieur.

Bois. — Le bois est homogène, odorant, rouge-brun, avec quelques zones estompées plus claires. On peut également voir sur la coupe transversale un certain nombre de lignes fines, noires, légèrement sinueuses et assez régulièrement concentriques, dont l'étude microscopique fournira la signification.

Examen microscopique.

Vaisseaux. — Les vaisseaux sont généralement réunis en groupes nombreux, souvent de forme très irrégulière par suite des pressions réciproques avec les éléments voisins. De plus, les grands vaisseaux sont presque toujours accompagnés de très petits; c'est pourquoi leur diamètre varie entre 30 et 200 μ et leur nombre oscille aux environs de 20 par millimètre carré.

Rayons médullaires. — Les rayons médullaires sont peu nombreux (5 ou 6 par millimètre), et leur écartement varie de 100 à 300 μ. De hauteur très variable, ils comprennent dans leur plus grande épaisseur de 3 à 5 rangées de cellules; on en trouve cependant quelques-uns formés d'un seul élément cellulaire en épaisseur.

Fibres et Parenchymes. — Le tissu fibreux est réparti en bandes irrégulières, souvent ramifiées, qui s'insinuent entre les groupes de vaisseaux. Les fibres sont assez courtes, 800 à 1000 μ, et leur diamètre moyen est de 10 à 12 μ; leurs parois atteignent en épaisseur 1/3 à 1/4 du rayon. Le rapport $\frac{F}{P} = \frac{40}{60}$.

Dans le bois, les zones sont peu marquées.

Oxalate de chaux. — L'oxalate de chaux est en cristaux prismatiques dispersés; mais, en coupe longitudinale, on voit ces cristaux s'aligner en assez longues séries adossées aux plaques fibreuses ou, souvent encore, aux rayons médullaires; d'ailleurs, il n'est pas rare de rencontrer ces éléments cris-

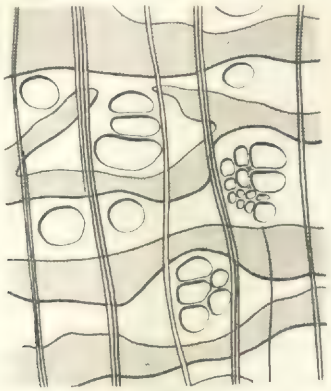


Fig. 1. — Coupe transversale schématique du *Detarium senegalense*. — Les parties pointillées correspondent aux régions fibreuses. — Gr. 40 diam.

tallins dans les cellules mêmes qui composent ces rayons médullaires.

Appareil sécréteur. — Un caractère particulier du bois du *Detarium senegalense* est de présenter de place en place, sur les coupes transversales, des rangées linéaires de lacunes correspondant chacune à un espace interradial et se suivant sans discontinuité sur tout le pourtour de la branche. Les coupes longitudinales permettent de se rendre compte que l'on a affaire à de véritables canaux sécréteurs schizolysigènes qui courent dans toute la largeur du bois.

Ces canaux sont assez souvent anastomosés dans le sens tangentiel, par suite de la destruction plus ou moins tardive du rayon médullaire qui les séparait; dans ce cas, des coupes transversales, pratiquées dans la région de communication, montrent une grande lacune résultant de la fusion de plusieurs organes voisins et ayant envahi les deux espaces interradiaux contigus. Quelquefois une de ces bandes d'organes sécréteurs se bifurque et donne naissance à deux rangées concentriques de canaux qui continuent à cheminer parallèlement à peu de dis-

tance l'un de l'autre. Sur une section du bois, on voit les cavités de ces canaux pleines d'une matière blanchâtre fendillée, soluble dans l'alcool et de nature résineuse par conséquent. Cette matière, vue sous une plus grande épaisseur, prend une teinte foncée, et c'est à sa présence qu'il faut rapporter les lignes noires que l'on distingue facilement à l'œil nu en examinant avec soin une bille de bois (pl. I, fig. 11). Quelquefois on rencontre quelques-unes de ces lacunes isolées des autres et dispersées dans le tissu ligneux. Nous sommes donc en présence d'un appareil sécréteur ayant de grandes analogies avec celui des *Copaifera*, surtout si l'on considère la disposition en lignes concentriques.

Nous avons étudié la répartition et le mode de développement de ces organes sécréteurs dans de jeunes tiges provenant des collections de M. Aug. Chevalier, et nous n'avons rien à ajouter à ce qui a été décrit antérieurement par M. Guignard chez les *Daniella*.

On peut constater aussi que l'on rencontre des canaux sécréteurs de section ovale, dispersés non seulement dans le parenchyme cortical, mais formant une autre série dans la moelle périphérique.

Autour de ces canaux médullaires, les cellules sont disposées très régulièrement. Le contenu de tous ces organes sécréteurs se colore avec intensité par les réactifs indiqués par M. Guignard (Soudan lactique et orcanette acétique). Dans les jeunes branches, il n'existe encore aucun canal sécréteur dans le bois; ceux-ci apparaissant plus tard.

Déterminations physiques.

La densité de ce bois est, d'après nos déterminations, 0,761. Les autres déterminations étant empiriques et d'ordre industriel, nous ne nous en sommes pas préoccupés, du moins pour l'instant.

Déterminations chimiques.

Seuls les oxydants, potasse et hypochlorites, font passer la teinte rouge du bois au brun très foncé. Le perchlorure de fer décèle la présence d'une faible quantité de tannin; la décoction

aqueuse est rose, et celle qu'on obtient par l'alcool présente la même teinte, mais un peu plus foncée. Le poids des cendres est de 1,15 p. 100.

Usages.

Le bois fourni par le *Detarium senegalense* est de teinte rouge vieux-chêne, dur, à grain serré, et très odorant.

Il résiste bien aux intempéries.

On l'emploie le plus fréquemment, à défaut d'autres essences, pour les courbes des embarcations. Il serait également bon, sans doute, pour la menuiserie et la tabletterie[1].

Les indigènes l'utilisent également comme bois à brûler.

Notons incidemment que le fruit est employé pour soigner les rhumes et les maladies de poitrine ; on brûle les noyaux pour chasser les moustiques. Les racines, les écorces et le bois, en macération, sont un remède contre l'anémie.

Enfin, les indigènes font brûler les fruits et emploient les cendres pour donner de la force au tabac ; ils mangent la pulpe du fruit préalablement bouillie.

*
* *

I. Fiche identificatrice d'un Bois. — Dans le but de grouper tous les renseignements nécessaires à l'identification d'un bois, nous avons établi une fiche-type dont nous donnons ci-joint un exemple et qui, établie d'une façon identique pour chaque espèce, sera d'un utile secours aux industriels, surtout quand il s'agira de s'assurer si un nouvel envoi de bois exotique est bien conforme à la demande basée sur l'emploi d'un échantillon plus ou moins bien déterminé.

1. Ici, comme dans le travail spécial qui doit suivre, nous ne donnerons les usages que sous les plus extrêmes réserves, car notre enquête nous a appris qu'il fallait n'accepter les opinions antérieurement émises dans les ouvrages que sous bénéfice d'inventaire. Grâce à la collaboration d'industriels éclairés, nous espérons un jour présenter au commerce une solution sévère et notre but, nous le répétons, ne va guère au delà de la satisfaction d'offrir à ces industriels des caractères techniques d'identification d'un bois dont l'application leur semblera possible.

Coulommiers. — Imp. Paul BRODARD.

DÉNOMINATIONS : ***Detah*** (wolof) ; ***Ndoli*** (toucouleur) ; ***Ndaba-coumba*** (bambara) ; ***Detarr*** (mandingue), etc.

Nom scientifique : **Detarium senegalense** J.-F. Gmel. **Famille :** **Légumineuses**. **Origine :** **Afrique occidentale**.

Aspect	Homogène.	*Grain*	Assez fin.
Couleur. *Cœur.*	Non différencié (dans les échantillons examinés).		
Couleur. *Aubier.*	Gris rose.		
Dureté	Moyenne.	*Porosité.*	Assez grande.
Densité. *Cœur.* / *Aubier.*	0,761.		
Cendres	1,15 pour 100.		

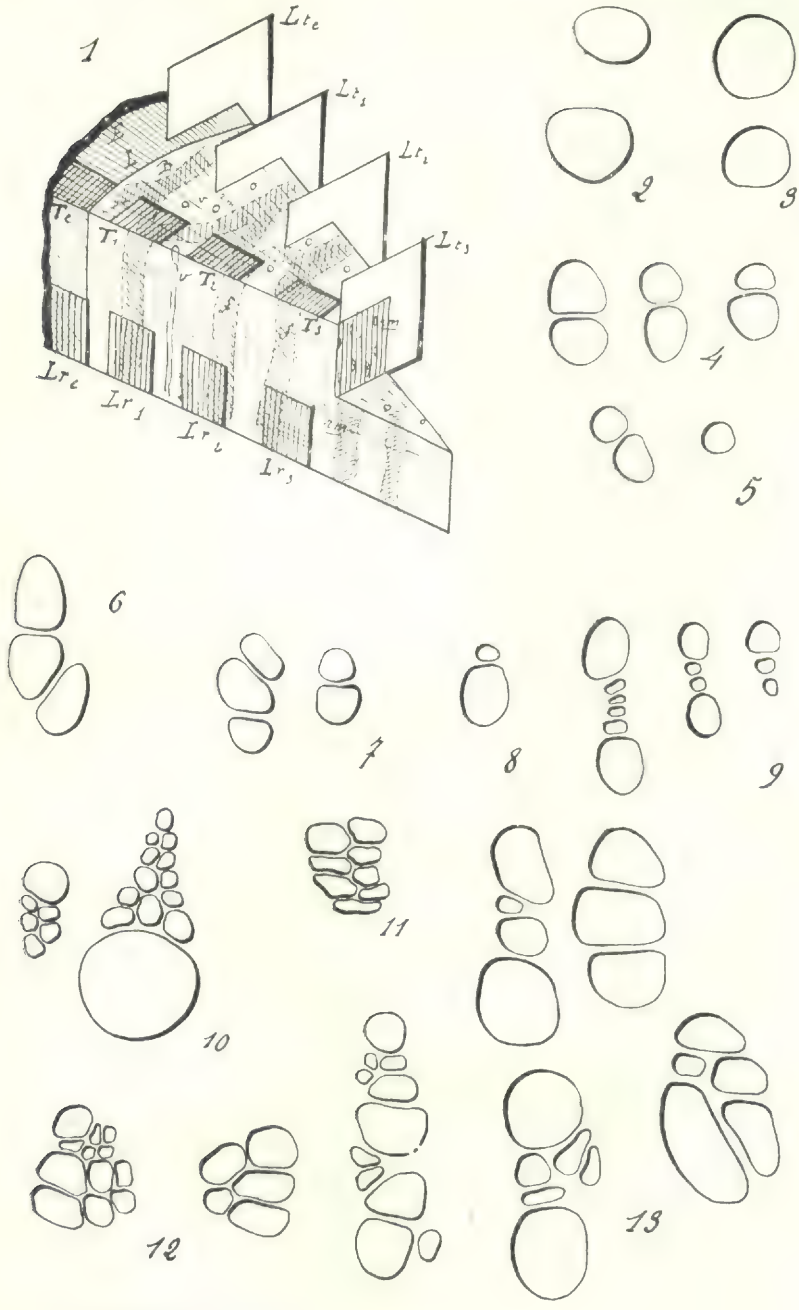
ÉCORCE

Adhérence au bois	Nulle.
Épaisseur	Irrégulière : 8 à 20 millim.
Nature	Dure, homogène, granuleuse.
Couleur. *Extérieure.*	Gris cendré.
Couleur. *Section.*	Rouge brique.
Particularités	

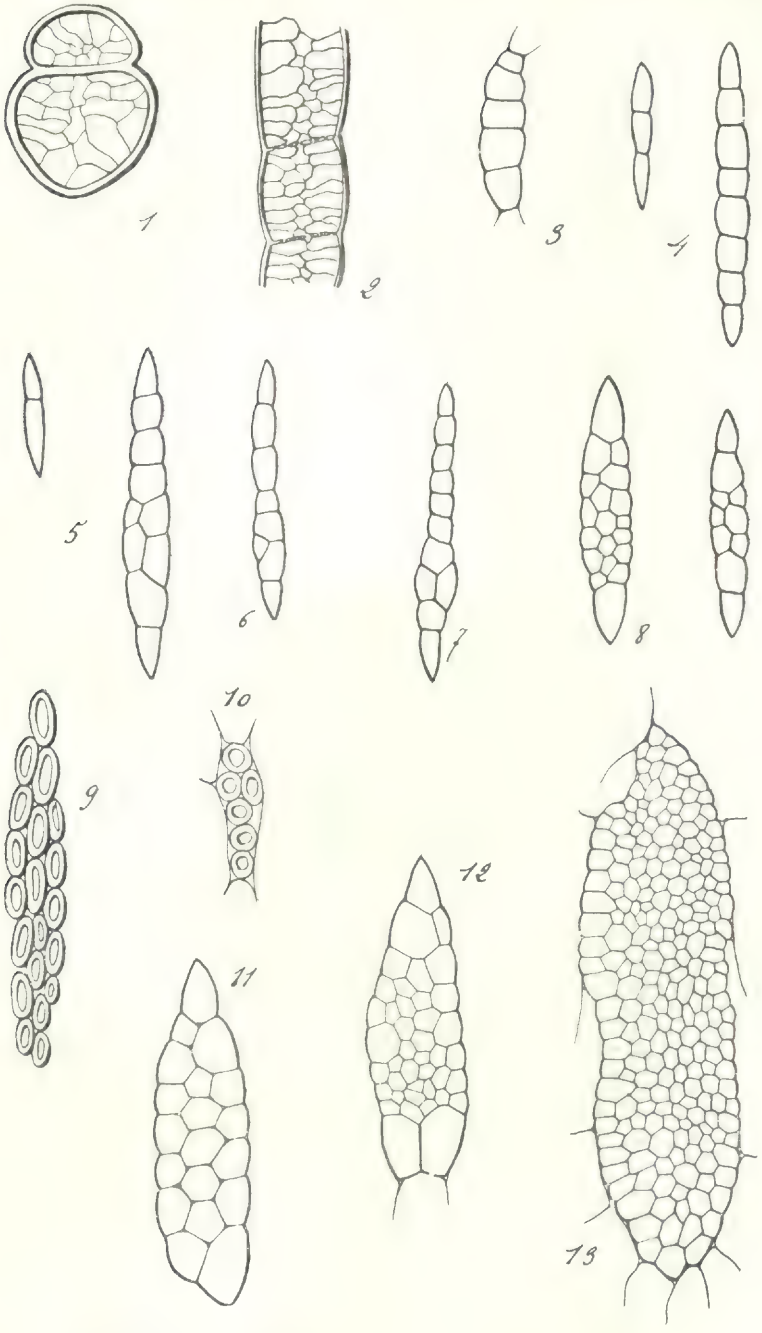
EXAMEN MICROSCOPIQUE		COUPES TRANSVERSALES	COUPES TANGENTIELLES	COUPES RADIALES
Vaisseaux.	Répartition	Groupés en massifs assez importants.		
	Nombre par mm².	20		
	Diamètre maximum	200 µ.		
	— minimum.	30 µ.		
	Forme	Irrégulière	Articles allongés.	
	Nature et aspect des ponctuations		Petites fentes simples transversales.	groupées en lignes
Rayons médullaires.	Hauteur		80 à 600 µ.	
	Epaisseur en µ.		2 à 8 µ.	
	Nombre de cellules en épaisseur.		2 à 4	
	Nombre par mm.	5 à 6.		
	Nature des parois	Lignifiés, à membranes minces.		
Parenchyme conjonctif.	Cellulosique (non lignifié)	Néant.		
	Lignifié (sclérenchyme ligneux)	En bandes transversales.		
Fibres.	Longueur		800 à 1000 µ.	
	Epaisseur moyenne de leurs parois		1/3 à 1/4 du rayon.	
	Diamètre.		8 à 9 µ.	
	Trajet		Sinueux	Rectilignes.
Rapport du tissu fibreux au tissu parenchymateux **F/P.**		40/80		
Contenu cellulaire	Oxalate de chaux	Cristaux isolés	En files verticales généralement longues.	
	Amidon			
	Résines.	Dans les organes sécréteurs.		
	Mat. tannoïdes.	Abondantes dans le sclérenchyme, les fibres et les rayons médullaires.		
Appareil sécréteur	Nature	Lignes de canaux	Anastomosés.	Isolés.
	Localisation	Lignes concentriques dans le bois.		
Couches saisonnières.		Peu marquées.		
Écorce.	Liège externe	Très épais.		
	Parenchyme cortical.	Parsemé d'îlots scléreux.		
	Fibres péricycliques	Ilots formant un anneau interrompu, peu épais.		
	Liber.	Assez épais, coupé de bandes fibreuses.		
	Appareil sécréteur	Canaux dans le parenchyme cortical des tiges jeunes.		

Caractéristiques du bois examiné. Vaisseaux en amas importants de formes et diamètres différents. Présence de canaux sécréteurs dans le bois des rameaux âgés, disposés en cercles concentriques.

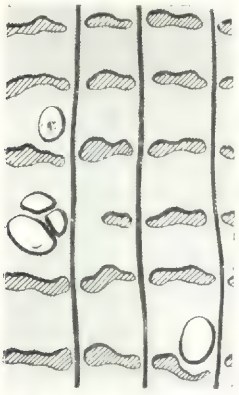
Remarques spéciales. Bois résineux, à fumée odorante. Bois rose à grain serré, se débitant très bien en petits morceaux; utilisé dans son pays d'origine pour mortiers à couscous, pirogues, courbes d'embarcations.



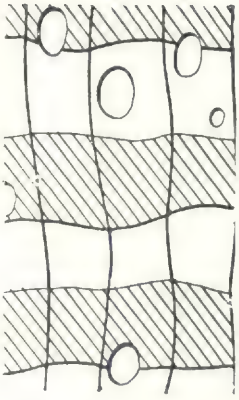
G. Gérard ad nat. del.



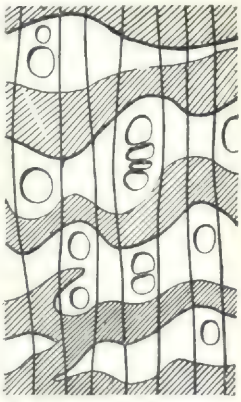
G. Gérard ad nat. del.



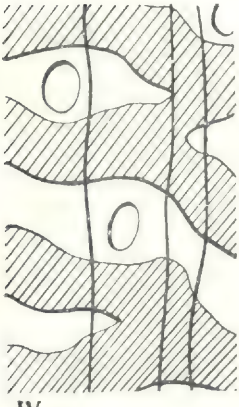
I



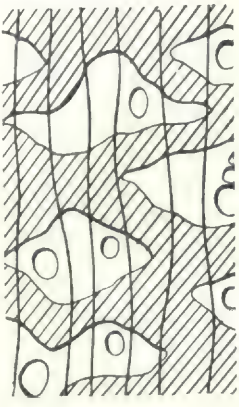
II



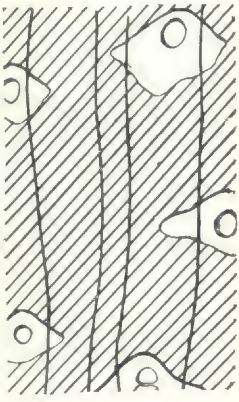
III



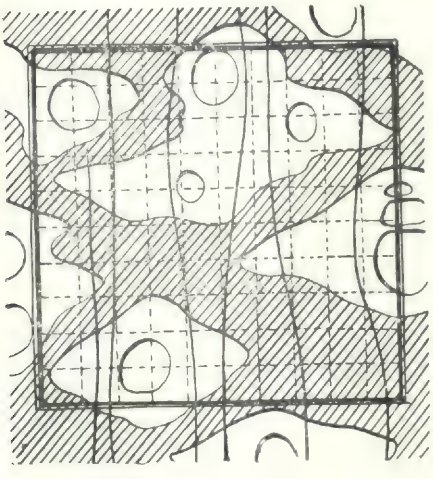
IV



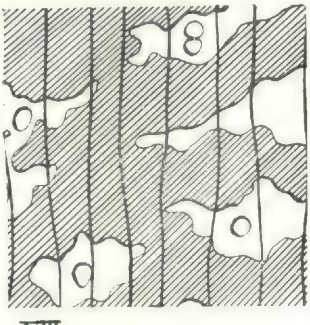
V



VI

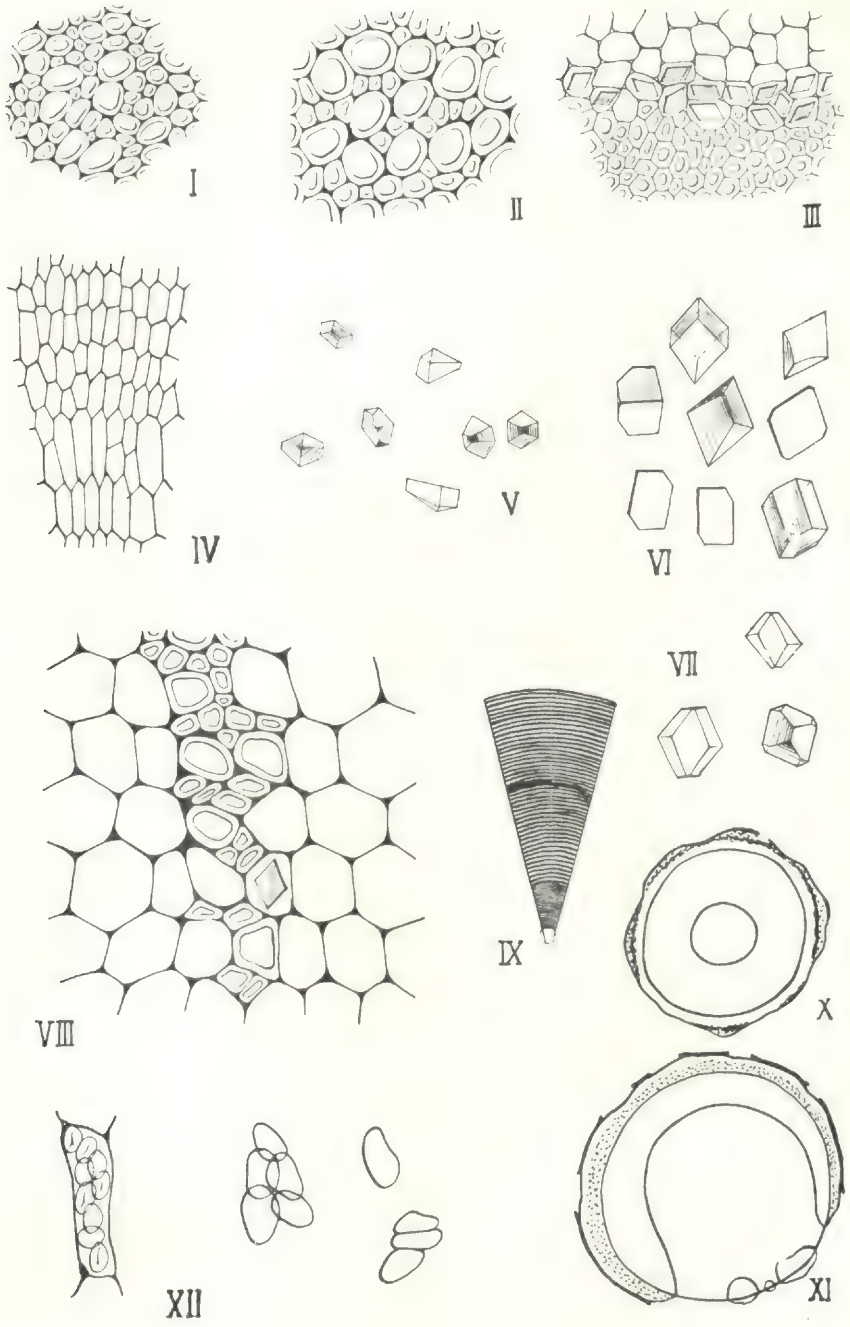


VII

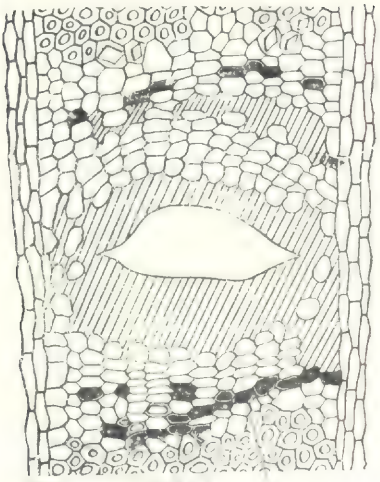


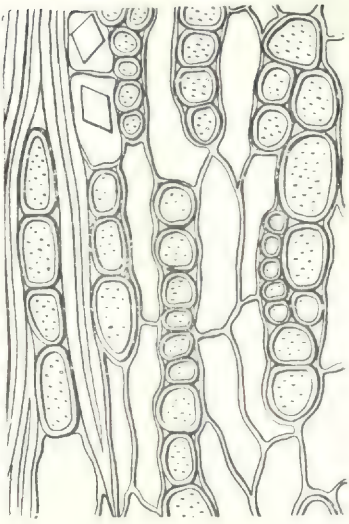
VIII

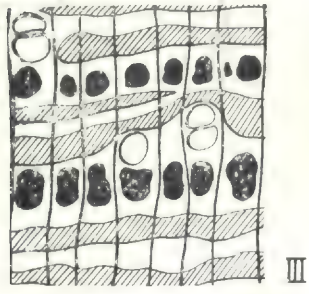
G. Gérard ad nat. del.

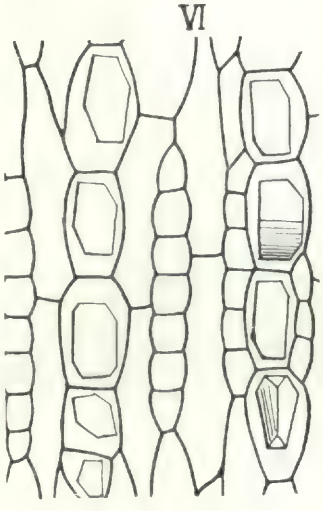


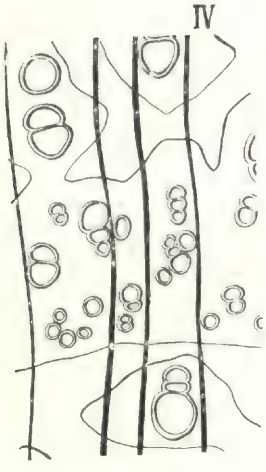
G. Gérard ad nat. del.

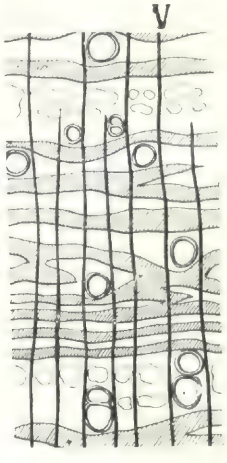




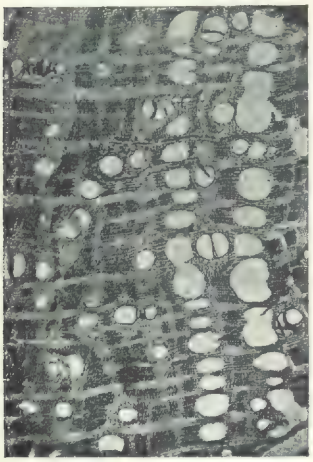




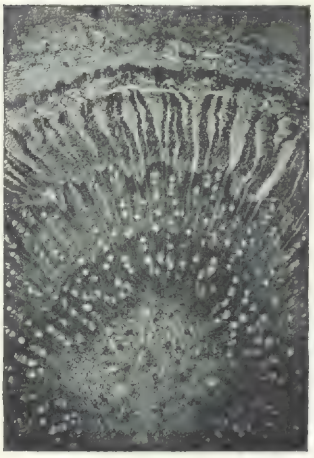




G. Gérard ad nat. del.

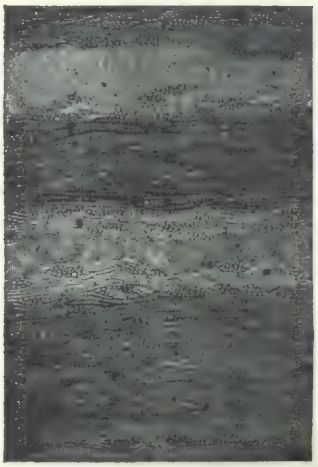


I



II

III



IV

GÉRARD phot.

ESSAIS DE PHOTOMICROGRAPHIE

I. Coupe transversale du *Detarium senegalense*, montrant les lignes de canaux sécréteurs. Gr. : 30.

II. Coupe transversale d'un jeune rameau de *D. senegalense*, montrant les canaux sécréteurs de la moelle et du parenchyme cortical. Gr. : 20.

III Coupe longitudinale tangentielle du *Detarium microcarpum*. Gr. : 30.

IV. Coupe longitudinale tangentielle du *Prosopis oblonga*. Gr. 30.

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

MÉMOIRES

7

Contribution à l'étude des Muscinées des îles Canaries;

PAR M. J. PITARD,

Avec la collaboration de MM. L. Corbière et G. Négri.

I. MOUSSES DES ILES CANARIES.

En collaboration avec M. le Dr G. Négri, de l'Université de Turin.

Les Mousses que nous allons énumérer ci-après (101 espèces et 12 variétés) ont été récoltées dans notre second voyage aux îles Canaries, pendant l'hiver et le printemps 1905-1906.

Nous avons exploré Ténérife pendant le mois de janvier, Gran-Canaria en février, Palma en mars, Gomera et Hierro en avril.

A part quelques espèces de Lanzarote, au nombre de 8, que nous avons fortuitement retrouvées, associées à des Lichens ou à des Phanérogames récoltés dans notre premier voyage en 1904-1905, nous ne possédons aucun document bryologique, sur les îles voisines du Maroc : Graciosa, Alegranza et Fuerteventura. Les Muscinées doivent d'ailleurs y être fort rares, car leur altitude n'atteint qu'en un seul point 480 m. (crêtes du Famara).

Les forêts y font défaut et les rochers y sont d'une sécheresse excessive.

Le sol des Canaries est généralement formé par des laves basaltiques en décomposition plus ou moins avancée. Les rochers sont constitués surtout par des basaltes, souvent porphyroïdes, des phonolithes, des andésites, des ponces, des obsidiennes, parfois des cendres ou des lapilli agglomérés par un ciment argileux.

L'altitude de certaines îles est fort élevée. Ténérife atteint 3 760 m. avec le Pic de Peyde; Palma, 2 354 m. avec la Roque de los Muchachos et 2 358 m. avec le Pico de la Cruz; Canaria, 1 951 m. et 1 850 m. avec los Péchos et la Roque de Nublo. Enfin Gomera et Hierro, avec l'Alto Garajonay et l'Alto de Malpasso, ont respectivement 1 380 m. et 1 745 m. d'altitude.

Les grandes altitudes semblent peu favorables à l'évolution des Mousses, qui nous ont paru décroître rapidement à partir des Cañadas du Pic de Teyde (2 000 à 2 500 m.). Là, en effet, à l'abri des rochers de lave, vestiges de l'ancien cratère, dans des anfractuosités profondes, soumises à un refroidissement nocturne intense ainsi qu'aux chutes de neige hivernales, quelques espèces peuvent encore se développer à cette altitude en assez grande abondance. Ce sont surtout : *Barbula montana*, *B. ruraliformis*, *Anacolia Webbii*, *Grimmia crinita*, *G. decipiens*, *G. leucophæa*, *Ceratodon purpureus*, *Amphoridium curvipes*.

La zone maritime (de 0 m. à 400-500 m. environ d'alt.) est également peu favorable à leur évolution, la chaleur et la sécheresse devenant, souvent dès mars, absolument intenses. Les principales espèces que l'on y rencontre sont : *Barbula muralis*, *B. muralis* var. *incana*, *B. stellata*, *Bryum cæspititium* var. *atlanticum*, *Funaria Fontanesii*, *Bryum argenteum*. On peut encore y signaler, dans les endroits frais, descendues de la région sylvestre : *Grimmia leucophæa*, *Bryum canariense*, *Pterogonium gracile*, *Scleropodium Illecebrum*.

La zone véritablement riche est celle des forêts. La région sylvestre proprement dite et aussi un peu sa lisière inférieure abondent en individus, sinon en espèces. Les forêts de Pins, trop sèches, n'offrent que peu de Muscinées; seules les forêts de Lauriers, extrêmement denses et très humides, et parfois celles

d'*Erica arborea*, sont d'une grande fertilité. Elles ne renferment, en effet, pas moins de 105 espèces ou variétés, sur 113 que nous avons rencontrées dans les trois zones.

Malheureusement, ces forêts disparaissent de plus en plus. Souvent elles constituent à peine, à l'heure actuelle, un mince collier de 2 à 300 m. d'altitude autour des cratères dont nous parlions.

Les principales sont encore :

Ténérife : Vueltas de Taganana (500 à 900 m.); la Mina et Las Mercedes (750 à 900 m.); Agua Garcia (800 à 900 m.); Ladera de Guimar et Añavigo, Rio, Badajoz (800 à 1 500 m.); Agua Manza (1 100 à 1 500 m.).

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo (900 à 1 200 m.). Nous n'avons pas exploré le M^te^ Doramas et la Cumbre de Terror.

Palma : Versant oriental de l'île de 600 m. (parfois 400) à 1 300 ou 1 500 m.; Cumbre de Mazo (C. Vieja) et Cumbre Nueva (Paso de la Cumbre, Rio, Puntallana, Galga, Los Tiles, Las Aguas, Herradura, etc.).

Gomera : Versant occidental de la Cumbre de Carbonero (600 à 800 m.); Cumbre de Valle Hermoso (700 à 1 100 m.); Laguna Grande (1 100 à 1 400 m.); Fuente Sancta (800 m.); Alto Garajonay (1 300 m.) et Cabeza de Toro (900 à 1 200 m.) versant septentrional, B^co^ de l'Alaya.

Hierro : Versant septentrional du Golfo (600 à 1 300 m.); Riscos de Jinama (500 à 1 200 m.); Forêt du Miradero (500 à 900 m.); Alto de Malpaso (600 à 1 400 m.); Riscos de Sabinosa (500 à 800 m.).

Mais ces forêts sont d'un accès des plus difficiles. Outre qu'il n'existe pas de gîte dans la montagne et que l'on doit, tous les jours, gravir la distance qui sépare le niveau de la mer de la forêt, les sentiers qui les traversent sont presque toujours bordés de précipices. Le champ d'herborisation est donc des plus restreints.

Nous avons retrouvé la plupart des espèces mentionnées par Webb et Berthelot dans leur *Phytographie des îles Canaries*, ou publiées par M. Schiffner (*Hedwigia*, 1902) d'après les matériaux recueillis par M. Bornmüller.

16 espèces cependant, sur 79, signalées dans le Mémoire de M. Schiffner nous ont fait défaut. 9 appartiennent exclusivement, d'après M. Bornmüller, à Gran-Canaria[1]. Le peu de temps consacré à l'étude de cette île, et surtout les pluies torrentielles qui nous ont empêché d'examiner les principales forêts de l'île (M^te^ Doramas et Terror) en sont la cause.

Nous avons étudié avec attention Gomera et Hierro peu connues jusqu'ici, ainsi que Palma, et nous avons porté le nombre des Mousses connues dans ces îles de :

Gomera	: 7 (Schiffner)	à 36	espèces.
Hierro	: 13 —	à 49	—
Palma	: 47 —	à 85	—

En outre, nous avons trouvé 20 espèces et 2 variétés nouvelles pour les îles Canaries, parmi lesquelles 11 espèces sont nouvelles pour le groupe des îles Atlantiques. Les noms de ces dernières sont en *italiques* dans la liste ci-après :

Weisia viridula *var.* cylindrica.
Dicranella rubra.
Fissidens algarvicus.
— *incurvus.*
Didymodon tophaceus.
Barbula marginata.
— *stellata.*
— *montana.*
— *ruraliformis.*
Grimmia crinita.
— commutata.
Grimmia apocarpa.
Rhacomitrium heterostichum.
— aciculare.
Bryum cæspititium *var.* atlanticum.
Polytrichum formosum.
Homalia lusitanica.
Astrodontium Treleasei.
Sciaromium spinosum.
Brachythecium plumosum.
— *velutinum.*
Hypnum purum.

Nous remercions M. Négri, qui a bien voulu collaborer avec nous à cette étude, en souvenir de notre rencontre si fortuite à

1. Ce sont : *Trichostomum limbatum* Schff., *T. flavovirens* Bruch, *Barbula inermis* (Brid.) Mont., *Barbula Mülleri* Bruch, *Bryum alpinum* Huds., *Bryum Funckii* Schwg., *Bryum Teneriffæ* Hmpe, *Camptothecium aureum* (Lag.) Br. eur., *Rhynchostegium megapolitanum* (Bland.) Br. eur. — Les autres espèces sont : *Trichostomum cirrifolium* (Mitt.) Paris, de Ténérife, *Trichostomum nitidum* (Lindb.) Schimp., de Gomera, *Barbula Solmsii* Schimp., de Palma, *Leptodon Smithii* Mohr, de Gomera, *Eurynchium crassinervium* (Tayl.) Br. eur. de Palma, *Rhynchostegiella Teesdalei* (Sm.) Limpr., de Palma, *Hypnum canariense* (Mitt.) Dix. et Jam., de Palma.

San Sébastian de la Gomera et des quelques excursions, malheureusement trop brèves, faites ensemble.

M. CORBIÈRE a eu l'amabilité d'examiner un grand nombre de nos échantillons et de nous communiquer les remarques que quelques-uns lui ont suggérées. Nous lui adressons nos remerciements les plus sincères pour avoir bien voulu, si gracieusement, mettre sa grande compétence en cette matière à notre disposition. J. PITARD.

BIBLIOGRAPHIE.

MONTAGNE (C.) *in* P. Barker-Webb et Sabin Berthelot, *Histoire naturelle des îles Canaries*, t. III, 2e partie : *Plantes cellulaires*. Paris, 1840. — Mousses, pp. 3-46; Hépatiques, pp. 46-67.

MÜLLER (C.). — *Beiträge zu einer Laubmoosflora der Canarischen Inseln* (Bot. Zeitung, 20 Jahrg., 1862).

MITTEN (W.). — *Contributions to the cryptogamic Flora of the Atlantic Islands* (Journ. of the Proceed. Linn. Soc. of London, vol. VIII, 1865, pp. 1-10, tab. 1-2). Travail lu à la séance du 5 nov. 1863.

— *In* Godman, *Natural History of the Azores*. London, 1870. — *Musci*, pp. 288-316; *Hepaticæ*, pp. 316-328.

— *The Musci and Hepaticæ collected by N. Moseley, naturalist to « Challenger »* (Journ. of the Proceed. Linn. Soc. of London, vol. XV, 1877, p. 59). Travail lu à la séance du 15 avril 1875.

GEHEEB (A.). — *Bryologische Fragmente*, E. Madeira-Moose (Flora, 69 Jahrg., 1886, pp. 345-350).

CARDOT (J.). — *Mosses of the Azores and of Madeira* (Eighth annual Report of the Missouri Botanical Garden, 1897, pp. 51-75, pl. 1-11).

SCHIFFNER (V.). — *Ein Beitrag zur Flora von Madeira, Teneriffa und gran Canaria* (Œsterr. botan. Zeitschr., LI, 1901, pp. 113-125).

— *Neue Materialen zur Kenntnis der Bryophyten der atlantischen Inseln* (Hedwigia, XLI, 1902, pp. 269-294).

CARDOT (J.). — *Mousses des Canaries récoltées par M. A. Tullgren* (Bull. herb. Boissier, 1902, pp. 433-453, pl. VI-VII).

— *Nouvelle contribution à la flore bryologique des îles atlantiques* (Bull. herb. Boissier, 1905, pp. 201-215, pl. I-II).

1. *Gymnostomum calcareum* N. et H. var. MUTICUM Boul. [1].

TÉNÉRIFE : Au-dessus de Guimar, Bco d'Anavigo, 900 m.

1. Une typographie spéciale distingue les **espèces** et les VARIÉTÉS non encore signalées dans les Canaries.

Ass. : *Anthoceros punctatus, Trichostomum Barbula.*

Hab. : Terre humide, très argileuse, dans les clairières ensoleillées. Fructifié.

2. *Eucladium verticillatum* (L.) Br. eur.

Gran-Canaria : Terror, 800 m.

Palma : Cumbrecita, 1250 m. ; B^co^ de las Angustias, 1000 m. ; Bajamar, dans une caverne.

Hab. : Rochers ou terre humide, à la lisière supérieure des forêts. En fruit. — *Alt.* : 800 à 1200 m.

3. *Anœctangium compactum* Schwgr.

Ténérife : B^co^ del Rio, 1000 m. ; B^co^ d'Añavigo, 900 m. ; Agua Manza, 1100 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1000 m.

Palma : Herradura, 1100 m. ; Cumbre Nueva, sur El Paso, 1200 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 900 m. ; Riscos de Sabinosa, 700 m.

Hab. : Sur les rochers de la zone sylvestre. — *Alt.* : 700 à 1300 m.

4. *Anœctangium angustifolium* (L.) Br. eur.

Ténérife : Au-dessus de Guimar, 900 m. ; B^co^ d'Anavigo, 1100 m. ; Agua Manza, 1100 m.

Palma : Cumbre Vieja, 1200 m.

Hierro : Miradéro, 1000 m.

Hab. : Terre humide des barrancos de la zone sylvestre. — *Alt.* : 900 à 1200 m.

5. *Weisia viridula* (L.) Hedw.

Ténérife : Mina, 800 m. ; B^co^ del Rio, 1000 m. ; Ladera de Guimar, sup. Arafo, 900 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 800 m. ; pentes de Los Pêchos, 1100 m.

Palma : Breña alta, 500 m. ; B^co^ del Rio, 800 m. ; au-dessus de Los Sauces, 1000 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1100 m.

Ass. : souvent au *Saccogyna viticulosa.*

Hab. : Sur la terre humide, dans la zone sylvestre. Fructifié. — *Alt. extr.* : 500 à 1100 m.

Var. cylindrica Schimp.

Ténérife : Agua Garcia, 800 m.

Ass. : au *Saccogyna viticulosa.*

Hab. : Terre humide, auprès de la conduite d'eau, dans la forêt. Fructifié.

6. *Dicranoweisia Bruntoni* (Sm.) Schimp.

Palma : Cumbre Vieja, 1200 m.

Hab. : Sur les écorces d'*Erica arborea* dans la zone sylvestre, humide et ombragée. Fructifié.

7. **Dicranella rubra** (Huds.) Kindb. (*D. varia*. Schimp.).

Palma : B^{co} del Rio, 900 m.

Hab. : Rochers très humides et très ombragés de la zone sylvestre. Fructifié.

8. *Dicranum scoparium* (L.) Hedw.

Ténérife : Mina, 800 m.; Vueltas de Taganana, 900 m.; Las Mercedes, 800 m.

Palma : Cumbre Nueva, sentier d'El Paso, 1200 m.

Gomera : Carbonero, 850 m.

Ass. : *Scapania gracilis*, *Saccogyna viticulosa*, *Plagiochila spinulosa*.

Hab. : Sur la terre, dans les endroits humides de la région sylvestre. Stérile. — *Alt.* : 800 à 1200 m.

9. *D. Scottianum* Turn. var. canariense (Hpe) Corb.

Ténérife : Mina, 800 m.; Agua Garcia, 800 m.; Vueltas de Taganana 700 m.; Las Mercedes, 800 m.

Palma : Fayana de la Plata, 600 m.; Cumbre Nueva, 1200 m.; B^{co} de Rio, 800 m.; Los Tiles, 400 m.; B^{co} de la Galga, 700 m.

Gomera : Carbonero, 850 m.; Fuente Sancta, 800 m.; versant septentrional de l'Alto Garajonay, 1100 m.; et Cabeza de Toro, 900 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1100 m.

Ass. : *Plagiochila spinulosa*, *Saccogyna viticulosa*, *Diplophyllum albicans*.

Hab. : Surtout sur les troncs d'*Erica arborea*, plus rarement à terre, dans les forêts humides. — *Alt.* : 600 à 1100 m.

« Il nous paraît fort probable que le *Dicranum canariense* n'est en réalité qu'une race méridionale du *D. Scottianum* Turn., caractérisée par ses feuilles distinctement denticulées, au moins les supérieures. Nous n'avons pu trouver aucun autre caractère. » (Ren. et Card., *Bull. herb. Boiss.* 1902, p. 434.) C'est aussi notre avis; nous ajouterons que, chez le *D. Scottianum* des environs de Cherbourg, par exemple, il n'est pas rare d'observer des échantillons dont les feuilles supérieures ont la pointe assez nettement denticulée. — Le *D. erythrodontium* Hpe *in* C. M., *Bot. Zeit.* 1862 paraît si voisin du *D. canariense* qu'il n'y faut voir, semble-t-il, qu'une forme ou un simple synonyme de ce dernier (*Cfr.* Geheeb, *Flora*, 1886, p. 347). — L. Corbière.

10. *Campylopus fragilis* (Dicks.) Br. eur.

Palma : Cumbre Nueva, 1200 m.; Herradura, 1100 m.

Gomera : Cumbre del Carbonero (versant oriental), 850 m.

Hab. : Rochers de la région sylvestre. En fruit. *Alt.* : 850 à 1200 m.

Var. lætevirens (C. Müll.) Corb.

Ténérife : La Mina, 800 m.; Vueltas de Taganana, 800 m.; Las Mercedes, 900 m.

Ass. : *Scapania gracilis*, *Saccogyna viticulosa*, *Ceratodon purpureus*, *Campylopus polytrichoides*, *Pogonatum aloides*, *Polytrichum juniperinum*.

Hab. : Forêt dense, à la lumière diffuse, près de la conduite d'eau. Stérile.

Le *C. fragilis* est très variable, selon qu'il croît dans les lieux secs et découverts, ou dans les bois ombreux et plus ou moins humides. Dans le premier cas, il forme des touffes ordinairement courtes, à tiges divisées en nombreux rameaux très denses dont les feuilles sont extrêmement caduques : c'est la forme ordinaire ou typique. Dans le second cas, les tiges s'allongent, deviennent plus ou moins grêles et d'un plus beau vert, brillant ou sombre; les rameaux et les feuilles cessent généralement d'être caducs; la subule des feuilles s'allonge et s'effile, tout en restant raide, ou bien, elle devient flexueuse-étalée à divers degrés : c'est la var. *densus* (Br. eur.) Husn., à laquelle me semble devoir se rattacher la var. *gracilis* Schiffn., *Hedwigia*, 1902, p. 282, et peut-être aussi le *Dicranum* (*Campylopus*) *lætevirens* C. Müll., *Bot. Zeit.*, xx, 1862, p. 12. En tout cas, ce dernier est tout au plus, je crois, une race locale du *C. fragilis*. — L. C.

11. *C. polytrichoides* de Not.

Ténérife : La Mina, 800 m.; Las Mercedes, 900 m.; Monte Aguirre, 900 m.; Vueltas de Taganana, 600 à 880 m.; Cumbre de l'Orotava, 800 m.; sentier de l'Orotava au pic de Teyde, 1600 m.

Gran-Canaria : Cumbre de Terror, 800 m.; San Matheo, 800 à 900 m.; San Bartolome de Tirajana, 1000 m.

Palma : Sur Los Sauces, 600 m.; Cumbre Vieja, 1200 m.; Los Tiles, 400 m.; Cumbre Nueva, sur El Paso, 1200 m.; Fayana de la Plata, 600 m.

Hierro : Miradero, 800 m.; Riscos de Sabinosa, 700 m.

Ass. : *Cladonia rangiformis*, *C. fimbriata*, *C. pyxidata*, *C. degenerans*, *Peltigera horizontalis*.

Hab. : Sur la terre, dans les taillis de Bruyères ou de Cistes de la zone marginale inférieure des forêts et dans les clairières de la zone sylvestre. — *Alt.* : 400 à 1600 m.

12. *Leucobryum glaucum* (L.) Hpe var. albidum (Brid.) Card.; *L. madeirense* Schiffn.

Ténérife : Vueltas de Taganana, 700 m.; la Mina, 800 m.

Ass. : *Saccogyna viticulosa* et *Fissidens serrulatus*.

Hab. : Sur les souches décomposées du *Persea indica*, auprès de la conduite d'eau, dans les endroits très ombragés. Stérile.

Cette plante n'avait encore été signalée, pour les îles Canaries, qu'aux Vueltas de Taganana, à 600 m. (n° 1 750 des récoltes de M. Bornmüller).

13. **Fissidens algarvicus** Solms-Laub.

Ténérife : B^{co} del Rio, 1100 m.

Ass. : *Calypogeia ericetorum*, *Fossombronia cæspitiformis*.

Hab. : Endroits ombragés et humides de la zone sylvestre. Fertile.

14. **F. incurvus** (W. et M.) Schwgr.

Palma (G. Négri).

Hierro (G. Négri).

15. *F. serrulatus* Brid.

Ténérife : Agua Garcia, 800 m.; Vueltas de Taganana, 800 m.; Las Mercedes et la Mina, 800 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.; Fayana de la Plata, 600 m.; Cumbre Nueva, 1200 m.

Gomera : Cumbre del Carbonero, 850 m.

Ass. : *Plagiochila spinulosa*, *Lejeunea flava*, *Saccogyna viticulosa*, *Diplophyllum albicans*.

Hab. : Talus argileux et ombragés voisins des conduites d'eaux, sur les souches décomposées du *Persea indica*, ou les rhizomes du *Trichomanes radicans*. Rarement en fruit. — *Alt.* : 400 à 1200 m.

16. *F. taxifolius* Hedw. var. pallidicaulis (Mitt.) Corb.

Ténérife : La Mina et Las Mercedes, 800 m.; Vueltas de Taganana, 600 m.

Palma : Cumbre Nueva, 1100 m.; los Tiles, 400 m.; Fayana de la Plata, 600 m.

Gomera : Fuenta Sancta, 800 m.

Ass. : *Fissidens serrulatus*, *Lophocolea hirticalyx*, *Saccogyna viticulosa*, *Eulejeunea canariensis* et *E. Pitardii*. Rarement fructifié.

Hab. : Sur la terre humide à l'ombre dense des forêts. — *Alt.* : 400 à 1100 m.

Le *F. pallidicaulis* Mitt. ne diffère vraiment du *F. taxifolius* ordinaire que par les feuilles relativement plus étroites et, par suite, plus aiguës; mais on trouve des formes de transition, et je ne puis voir dans l'espèce de Mitten qu'une race locale du vulgaire *F. taxifolius* Hedw. — L. C.

17. *Ceratodon purpureus* (L.) Brid.

Ténérife : Vueltas de Taganana, 800 m.; Las Mercedes, 800 m.: Cañadas du pic de Teyde, 2500 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.; Cumbre Nueva, sur El Paso, 1100 m.; Cumbre Vieja, 1 300 m.; B^{co} de la Herradura, 1000 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 900 m.

Gomera : Carbonero, 700 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1000 m.

Ass. : *Campylopus fragilis*, *C. polytrichoides*, *Scapania gracilis*, *Targionia hypophylla*, *Bryum atropurpureum*, *Scleropodium Illecebrum*.

Hab. : Terre et rochers dans les forêts ou à la lisière supérieure de la zone sylvestre. Fructifié. — *Alt.* : 400 à 2500 m.

18. **Didymodon tophaceus** (Brid.) Jur. var. acutifolia (Boul.) (*Trichostomum* Brid.).

Ténérife : Sur Arafo, 900 m.; Guimar, 400 m.

Hab. : Sur la terre très humide dans la zone sylvestre. En fruit. — *Alt.* : 400 à 900 m.

19. *Trichostomum mutabile* Br. eur.

Ténérife : La Mina, 800 m.; sur Arafo, 700 m.; B^{co} del Rio, 800 m.

Gran-Canaria : S^{ta} Brigida, 500 m.; San Matheo, 800 m.

Palma : Cumbre Vieja, 1200 m.; Cumbre Nueva, au Paso, 1100 m.

Hierro : San Cristobal (sentier de Las Lapas au Pinar), 1100 m.; Riscos de Jinama, 1100 m. et de Sabinosa, 500 m.

Ass. : *Bartramia stricta*, *Cladonia alcicornis*, etc.

Hab. : Talus des sentiers, clairières ensoleillées dans la zone sylvestre. Fructifié. — *Alt.* : 500 à 1200 m.

Var. robustum Ren. et Card.

Palma : Los Tiles, 400 m.; Cumbre Vieja, 1200 m.

Hab. : Sur la terre humide dans la zone sylvestre. Fructifié. — *Alt.* : 400 à 1200 m.

20. *Trichostomum Barbula* Schwgr.

Ténérife : B^{co} del Rio, 900 m.; Arafo, 400 m.; B^{co} d'Añavigo, 700 m.; Ladera de Guimar, 500 m.; Agua Garcia, 800 m.; Agua Manza, 1200 m.

Gran-Canaria : Sur Guia, 400 m.; S^{ta} Brigida, 500 à 600 m.; San Matheo, 900 à 1000 m.

Palma : Cumbrecita, 1100 m.; Breña-alta, 400 m.; Cumbre Vieja, 1350 m.; B^{co} del Rio 800 m.; Cumbre Nueva, sur El Paso, 1200 m.: Herradura, 900 m.

Gomera : Cumbre de Hermigua, 600 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1100 m. et de Sabinosa, 700 m.; pentes de l'Alto Garajonay, 1200 m.

Ass. : *Bryum capillare*, *B. atropurpureum*, *Reboulia hemisphærica*, *Prionolobus Turneri*, *Webera Tozeri*, etc.

Hab. : Lisière des forêts et endroits ensoleillés de la zone sylvestre. En fruit. — *Alt.* : 400 à 1200 m.

21. **Barbula stellata** (Schreb.) Corb. (*B. rigida* Schultz).

Ténérife : B^co^ de Bufadero, 50 m.

Hab. : Rochers secs des barrancos de la zone maritime. En fruit.

22. *B. cuneifolia* (Dicks.) Brid.

Ténérife : B^co^ del Rio, 800 m.

Palma : B^co^ del Rio, 500 m.

Ass. : *Bryum canariense*, *B. capillare*, *Funaria Fontanesii*.

Hab. : Lisière des forêts. Fructifié.

Var. pilifera Besch., *Mouss. d'Algérie*, p. 14.

Palma : B^co^ del Rio, 900 m.

Hab. : Rochers de la zone sylvestre. Fructifié

23. **B. marginata** Br. eur.

Ténérife : B^co^ d'Añavigo, 1100 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1200 m.

Hab. : Sur les rochers et la terre humide des rochers. Fructifié.

24. *B. muralis* (L.) Timm.

Ténérife : Bufadero, 50 m.; Tejina, 600 m.: San Andrès; Guimar, Escobonal, Granadilla, etc.

Gran-Canaria : Las Palmas, Tafira, 400 m.; S^ta^ Brigida, 500 m.; Telde, 200 m.; Guia, 200 m., etc.

Palma : B^co^ del Rio, 600 m.; Bajamar; Puntallana, San Andrès, Complida, Los Llanos, 300 m.

Gomera : San Sebastian; Agulo, 200 m.

Hierro : Las Lapas, Los Llanillos 3 à 400 m.

Lanzarote : San Bartolomé.

Ass. : A sa var. *incana*, *Bryum cæspititium* var. *atlanticum*, *B. argenteum*, *Barbula stellata*.

Hab. : Rochers ensoleillés et murs, surtout dans la zone maritime. Fructifié. — *Alt.* : 0 à 800 m.

Var. incana Br. eur.

Ténérife : Guimar, 300 m.; Bufadero, San Andrès, Puerto Cruz, Garachico, Buenavista.

Gran-Canaria : Tafira, 400 m.; Guia, 200 m.; Lairaga, Arucas, 200 m.

Palma : Bajamar.

Gomera : B^{co} de la Conception, près de San Sebastian.

Hierro : Las Lapas, 300 m.

Lanzarote : San Bartolomé.

Ass. : aux mêmes espèces que le type.

Hab. : comme *Barbula muralis* : En fruit. — *Alt.* : 0 à 400 m.

25. *Barbula vinealis* Brid.

Ténérife : Murs de Laguna, 600 m.

Gran-Canaria : Tafira, 400 m.

Hierro : Miradero, 600 m.

Ass. Grimmia leucophæa, *Glyphomitrium nigricans*, etc.

Hab. : Rochers et vieux murs de la zone maritime supérieure. En fruit. — *Alt.* : 400 à 600 m.

Cette espèce, signalée pour la première fois à la Caldera de Bandama et au Roque de Saucillo par M. Schiffner, n'était connue qu'à Gran-Canaria (n^{os} 1 676 et 1 976 des récoltes de M. Bornmüller).

26. *B. cylindrica* Schimp.

Hierro : Miradéro, 1000 m.

Hab. : Terre humide des forêts. En fruit.

27. *B. Hornschuchiana* Schultz.

Gran-Canaria : S^{ta} Brigida, 500 m.

Ténérife : Laguna, 600 m.

Hab. : Rochers arides de la zone maritime supérieure. En fruit.

28. *B. tortuosa* (L.) W. et M.

Palma : Cumbre Nueva, 1100 m. (le long du sentier du Paso de la Cumbre).

Hierro : Riscos de Jinama, 1000 m.

Hab. : Sur les rochers et la terre humide dans la zone sylvestre. En fruit.

29. *B. squarrosa* Brid.

Ténérife : Agua Manza, 1100 m.; Palmar, 600 m.; sentier de l'Orotava au pic de Teyde, 1800 m.

Gran-Canaria : Caldera de Bandama, 400 m.; Tafira, 400 m.

Palma : Cumbre Vieja, sur Mazo, 1000 m.; Cumbre Nueva 1100 m.; Los Tiles, 400 m.; B^{co} de la Herradura, 700 m.

Gomera : Cumbre del Carbonero, 850 m., et de Hermigua, 700 m.

Hierro : Riscos de Sabinosa, 600 m.; de Tivataje, 500 m.

Ass. : *Cladonia rangiformis*, *Anacolia Webbii*, *Polytrichum juniperinum*, etc.

Hab. : Au milieu des herbes, dans les endroits ensoleillés de la région sylvestre. Stérile. — *Alt.* : 400 à 1800 m.

30. *B. lævipila* (Brid.) Br. eur.

Grand-Canaria : Terror, 800 m.

Hab. : Sur les écorces des vieux Châtaigniers. Fructifié.

31. **Barbula ruraliformis** Besch.

Ténérife : Cañadas du pic de Teyde, entre El Portillo et la Montaña Blanca.

Ass. : *Anacolia Webbii*, *Grimmia crinita*, *Barbula montana*, *Amphoridium curvipes*.

Hab. : Au fond des anfractuosités des rochers de basalte et d'obsidienne. Stérile. — *Alt.* : 2100 à 2500 m.

32. **B. montana** (Nees) Corb. (*B. intermedia* Schimp.).

Ass. et *Hab.* : comme *B. ruraliformis*.

33. **Grimmia apocarpa** Hedw.

Ténérife : Agua Manza, 1100 m.; sentier de l'Orotava au pic de Teyde, 1800 m.

Palma : Cumbre Vieja 1200 m.; Herradura, 700 m.

Ass. : *Frullania Teneriffæ*, *Scapania compacta*, *Cephaloziella divaricata*.

Hab. : Rochers des barrancos boisés dans la zone sylvestre. Stérile. — *Alt.* : 1100 à 1800 m.

34. **G. crinita** Brid. var. *lævis* Boul.

Ténérife : Cañadas du pic de Teyde, entre El Portillo et Montaña Blanca, 2000 à 2500 m.

Ass. : aux mêmes espèces que le *Barbula ruraliformis*.

Hab. : Anfractuosités profondes des rochers basaltiques exposés au couchant. Fructifié.

35. *G. pulvinata* (L.) Sm.

Palma : B^{co} del Rio, 800 m.

Hab. : Rochers des barrancos dans les forêts. Stérile.

Cette espèce, signalée par M. Schiffner pour la première fois aux Canaries, n'était connue qu'à Gomera : Monte de la Fuente Blanca (n° 1 888 des récoltes de M. Bornmüller.

36. *Grimmia decipiens* (Schultz) Lindb.

Ténérife : sentier de l'Orotava au Pic de Teyde, 1800 m.; Agua Manza, 1100 m.; Cañadas du pic de Teyde, 2500 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1100 m.; sur Ste Brigida, 600 m.

Palma : Cumbre Vieja, 1200 m.; Cumbre Nueva, 1200 m.

Hab. : Rochers des zones sylvestres et supra-sylvestres. Parfois en fruit. — *Alt.* : 600 à 2500 m.

37. *G. trichophylla* Grev.

Ténérife : Bco d'Añavigo, 900; Agua Manza, 1100 m.; Cumbre d'Orotova, 1500 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San-Matheo, 1100 m.

Palma : Bco del Rio, 800 m.; Herradura, 1100 m.; Cumbre Vieja, 1350 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1000 m.

Lanzarote : Famara, 4500 m.

Ass. : *Pannaria rubiginosa*, *Cladonia alcicornis*, *Leptogium muscicola*, *Ptychomitrium polyphyllum*.

Hab. : Rochers très ensoleillés des clairières, des forêts ou de la zone supra-sylvestre. Stérile. — *Alt.* : 400 à 1500 m.

Espèce très variable aux îles Canaries. La forme la plus notable que nous ayons remarquée est la suivante :

Var. Teneriffæ, Ren. et Card.

Ténérife : Sentier de l'Orotava au pic de Teyde, 1500 à 1800 m.

Palma : Cumbre Vieja, 1200 m.; Cumbrecita, 1250 m.; Cumbre Nueva (versant occidental), 1100 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1000 m.

Hab. : Zone sylvestre. Stérile. — *Alt.* : 900 à 1800 m.

38. *G. funalis* (Schwgr.) Schimp.

Hierro : Riscos de Jinama, 1100 m.

Hab. : Terre humide des forêts. En fruit.

39. *G. leucophæa*. Grev.

Ténérife : Bufadero, 200 m.; Canadas du pic de Teyde, 2000 à 2500 m.

Gran-Canaria : Ste Brigida, 500 m.; San Matheo, 800 à 900 m.

Palma : Bco del Rio, 800 m.; Cumbre Nueva (versant occidental), 1200 m.; Cumbre Vieja, 1250 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 900 m.

Alt. : 200 à 2500 m.

40. **G. commutata** Hüben.

Ténérife : Vueltas de Taganana, 600 m.; sentier de l'Orotava au pic de Teyde, 1500 à 1800 m.

Hab. : Rochers ensoleillés, surtout dans la zone des bruyères ou les barrancos secs. Stérile. — *Alt.* : 600 à 1800 m.

41. **Rhacomitrium heterostichum** (Hedw.) Brid.

Palma : Herradura, 700 à 1000 m.

Ass. : *Scapania gracilis*, *Cladonia alcicornis*, *C. rangiformis*, *Rhacomitrium aciculare*, *Hedwigia albicans*.

Hab. : Rochers des clairières des barrancos ou de la lisière des forêts. Stérile.

42. *R. lanuginosum* (Hedw.) Brid.

Palma : Cumbre Vieja, 1200 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1200 m.

Ass. : *Antitrichia curtipendula*, *Cetraria aculeata*, *Stereocaulon denudatum* var. *vesuvianum*, *Frullania polysticta*, etc.

Hab. : Rochers ou scories volcaniques, dans les endroits ensoleillés, secs, de la zone sylvestre supérieure. Souvent fructifié.

43. **R. aciculare** (L.) Brid.

Palma : Herradura, 700 à 1100 m.

Ass. : *Rhacomitrium heterostichum*.

Hab. : Rochers ensoleillés des barrancos de la zone sylvestre.

44. *Hedwigia albicans* (Web.) Lindb.

Ténérife : B^{co} d'Añavigo, 900 m.; Agua Manza, 1100 m ; sentier de l'Orotava au pic de Teyde, 1800 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1000 m.

Palma : B^{co} de la Herradura, 100 m.; Cumbre Vieja, 1250 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1200 m.

Ass. : *Rhacomitrium aciculare*, *R. heterostichum*, *Stereocaulon denudatum* var. *vesuvianum*, *S. sphærophoroides*, *Cetraria aculeata*, divers *Grimmia*, etc.

Hab. : Rochers ensoleillés des lisières ou des clairières des forêts. Rarement fertile. — *Alt.* : 900 à 1800 m.

45. *Glyphomitrium nigricans* (Br. eur.) Mitt.

Ténérife : Laguna, 600 m.; B^{co} del Rio, 1000 m.

Gran-Canaria : S^{ta} Brigida, 500 m.; San Matheo, 900 m.; San Bartolomé de Tirajana, 900 m.

Palma : B^{co} del Rio, 800 m.; Cumbre Nueva, 1000 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 900 m.

Hab. : Rochers et vieux murs de la zone sylvestre inférieure. En fruit. — Alt. : 600 à 1000 m.

46. *Glyphomitrium polyphyllum* (Dicks.) Mitt.

Palma : Fayana de la Plata, 600 m.; B^co^ del Rio, 800 m.; Herradura, 1000 m.

Hab. : Sur les écorces de l'*Erica arborea* et les rochers moussus des barrancos de la zone sylvestre. En fruit. — *Alt.* : 600 à 1000 m.

47. *Amphoridium curvipes* (C. Müll.) Jæg.

Ténérife : Cañadas du pic de Teyde, entre El Portillo et Montaña Blanca, 2500 m.

Palma : Cumbre Nueva, sur El Paso, 1100 m.; sur S^ta^ Cruz, 1100 m.

Ass. : *Barbula montana*, *B. ruraliformis*, *Grimmia crinita*, *G. decipiens*.

Hab. sur la terre, dans la zone sylvestre. — *Alt.* : 1100 à 2500 m. En fruit.

48. *Ulota calvescens* Wils.

Palma : Cumbre Nueva, sentier du Paso, 1100 m.

Hab. : Rochers de la zone sylvestre. En fruit.

49. *Orthotrichum Lyelli* Hook. et Tayl. var. *crispatum* Schiffner.

Palma : Cumbre Nueva, 1100 m.; Cumbre Vieja, 1250 m.

Ass. : *Frullania Teneriffæ* et *F. polysticta*, *Nephromium lævigatum*, *Tornabenia flavicans*, *Anaptychia leucomelæna*.

Hab. : Sur les branches des petits *Erica arborea*, où l'a signalé M. Schiffner. Stérile. — *Alt.* : 1100 à 1250 m.

50. *O. Sturmii* Hornsch.

Gran-Canaria : Cumbre de San-Bartolomé de Tirajana, 1200 m.

Hab. : Rochers moussus de la zone sylvestre.

51. *Funaria hygrometrica* (L.) Sibth.

Ténérife : Vueltas de Taganana, 850 m.; B^co^ d'Añavigo, 1000 m.; sur Guimar, 500 m.; B^co^ del Rio, 900 m.; Mina, Mercédès, 800 m.; Agua Manza, 1100 m.

Palma : Sur Los Sances, 700 m.; Los Tiles, 400 m.; B^co^ del Rio, 800 m.; B^co^ de la Herradura, 1000 m.; Cumbre Vieja, 1350 m.

Gran-Canaria : Caldera de Bandama, 400 m.; S^ta^ Brigida, 500 m.; San Matheo, 900 m.; San Bartholome de Tirajana, 1000 m.

Gomera : B^co^ de la Palmita, 600 m.; B^co^ de la Rosa, 700 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 600 m.

Lanzarote : Chaché, 400 m.

Hab : Endroits ensoleillés de la zone sylvestre, surtout sur l'emplacement d'anciennes meules de charbon. Fertile. — *Alt.* : 400 à 1100 m.

52. *Funaria Fontanesii* Schwgr. (*F. mediterranea* Lindb.).

Ténérife : Ladera de Guimar, 900 m.; B^co^ d'Añavigo, 800 m.

Gran-Canaria : Guïa, 200 m.

Hab. : Endroits humides des zones maritime et sylvestre. Fertile. — *Alt.* : 200 à 900 m.

53. *Anomobryum juliforme* Solms-Laub.

Palma : Cumbre Vieja, 1200 m.; Los Tiles, 400 m.; sur El Paso, 1200 m.; Fayana de la Plata, 600 m.

Hab. : Zone aride à *Erica arborea* et espaces dénudés des Cumbres. Stérile. — *Alt.* : 400 à 1200 m.

54. *Bryum argenteum* L.

Ténérife : B^co^ de San Andrès et de Bufadero; Guïmar, 3 à 800 m., Tejina et Tegueste, 600 m.; Laguna, 550 m.; Tacoronte, 150 m.; Orotava, 300 m.; Garachico.

Gran-Canaria : Arucas, 200 m.; Lairaga, Guia, Galdar.

Palma : B^co^ del Rio, 800 m.

Hierro : Riscos de Casitas, 200 m.

Hab. : Depuis le niveau de la mer jusqu'aux forêts, à la lisière desquelles on le rencontre parfois. Murs, rochers et sol, dans les endroits ensoleillés. Toujours stérile. — *Alt.* : 0 à 800 m.

55. *Bryum atropurpureum* W. et M.

Ténérife : La Mina, 800 m.; Las Mercedes, 8 à 900 m.

Palma : B^co^ del Rio, 800 m.; Los Tiles, 400 m.; au-dessus de la Galga, 700 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1000 m.

Hierro : Alto de Malpasso, sentier de Las Lapas au Pinar, 900 m.

Hab. : Rochers humides et ombragés de la zone sylvestre. En fruit. — *Alt.* : 400 à 1200 m.

56. *Bryum canariense* Schwgr.

Ténérife : B^co^ de San Andrès, 600 m.; sur Arafo, 900 m.; Bufadero 100 m.; B^co^ d'Añavigo, 1100 m.; la Mina et Las Mercedes, 800 m.

Palma : B^co^ del Rio, 500 m.; Cumbre Vieja, 1350 m.; la Galga, 300 m.; sur Los Sauces, 400 m.

Gran-Canaria : Guia; Santa Brigida, 500 m.; San Matheo, 800 m.

Gomera : Carbonero, 700 m.; Roquillo, 400 m.

Hierro : La Lapas, 400 m.; Sabinosa, 400 m.

Ass. : à une foule d'espèces, en raison de son extrême vulgarité.

Hab. : Depuis les rochers de la zone maritime inférieure jusqu'au sommet de la région sylvestre; très abondant sur les talus humides. Fructifié. — *Alt.* : 0 à 1350 m.

57. *Bryum capillare* L.

Ténérife : Sentier d'Arafo à la Cumbre, 800 m.; Vueltas de Taganana, 700 m.; Agua Garcia, 800; B^co^ d'Anavigo, 700 m.; B^co^ del Rio, 800 m.; sentier del Orotava au pic de Teyde, 15 à 1800 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 900 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.; Fayana de la Plata, 600 m.; B^co^ del Rio, 6 à 800 m.; B^co^ de la Herradura, 1000 m.; Cumbre Nueva, 1300 m. et Cumbre Vieja, 1350 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1100 m.

Ass. : *Eulejeunea canariensis*, *E. Pitardii*, *Fimbriaria africana*, *Weissia viridula*, *Philonotis rigida*, *Bryum canariense*, *Webera Tozeri*, etc.

Hab. : rochers humides sur lesquels il est très disséminé au milieu des espèces précitées, à la lisière des forêts ou dans les clairières. Fructifié. — *Alt.* : 40 à 1800 m.

58. *Bryum platyloma* Schwgr. (*B. capillare* L. var. *platyloma* Schimp.).

Palma : B^co^ de la Herradura, 1000 m.; Cumbre Vieja, 1200 m.

Ass. : *Ceratodon purpureus* et *Campylopus fragilis*.

Hab. : Sol humide des forêts. En fruit.

59. *Bryum torquescens* Br. eur.

Ténérife : Sur Arafo, 1100 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.; en fruit.

Hab. : Rochers ombragés humides dans la zone sylvestre.

60. *Bryum Donianum* Grev.

Palma : Cumbre Vieja 1200 m.; B^co^ del Rio, 600 m.

Hab. : Rochers peu éclairés de la zone sylvestre. Fructifié.

61. *Bryum Notarisii* Mitt.

Ténérife : De Taganana à Anaga, 200 m.

Hab. : Sur le sol très humide. Stérile et, par suite, mal caractérisé.

Cette espèce n'était connue jusqu'ici qu'à Gran Canaria (San Matheo 800 m.) par le n° 1858 des récoltes de M. Bornmüller.

62. *Bryum cæspititium* : L. var. atlanticum Card.

Ténérife : Bufadero.

Hab. Sol et rochers secs et chauds des barrancos auprès de la mer. Fructifié. — *Alt.* : 0 à 100 m.

63. *Webera Tozeri* Schimp.

Ténérife : B^co^ d'Anavigo, 1100 m.

Palma : B^co^ del Rio, 800 m.; Cumbre Nueva, 1200 m.; Cumbre Vieja, 1350 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1200 m.

Ass. : *Fimbriaria africana*, *Targionia hypophylla*, *Fossombronia angulosa*, *Reboulia hemisphærica*, *Prionolobus Turneri*, *Trichostomum Barbula*, etc.

Hab. : Sol et rochers humides et très ombragés de la zone sylvestre. — *Alt.* : 800 à 1350 m.

64. *Mnium undulatum* (L.) Hedw.

Ténérife : Vueltas de Taganana, 700 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.; Cumbre Nueva, 1100 m.

Hab. : Sol très humide, auprès des conduites d'eaux, dans les endroits les plus ombragés des forêts. Stérile. — *Alt.* : 400 à 1100 m.

65. *M. affine* Schwgr.

Palma : Los Tiles, 400 m.

Ass. : *Sciaromium spinosum*, *Mnium undulatum*, *Hylocomium Berthelotianum*, *Eurhynchium fontium*, *E. canariense*, *Homalia Webbiana* et toutes les Hépatiques associées au *Sciaromium spinosum*.

Hab. : Sol humide et peu éclairé de la zone sylvestre. Stérile.

66. *Bartramia stricta* Brid.

Ténérife : La Mina et Las Mercedes, 800 m.; B^co^ del Rio, 900 m.; Cañadas du pic de Teyde, entre El Portillo et la Montaña Blanca, 2500 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Bartolomé de Tirajana, 1000 m., et de San Mateo, 1100 m.

Palma : Cumbre Vieja, 1200 à 1350 m.; B^co^ del Rio, 800 m.; los Tiles, 480 m.; Cumbre Nueva, 1100 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1000 m.

Hab. : Sol peu humide; abonde au bord des sentiers dans la zone sylvestre. Souvent fructifié. — *Alt.* : 800 à 2500 m.

67. *Anacolia Webbii* Schimp.

Ténérife : Agua Manza 1200 m.; B^co^ del Rio, 800 m.; d'Añavigo, 1100 m.; Cañadas du pic de Teyde, 2500 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1100 m.

Palma : Cumbrecita, 1200 m.; Cumbre Nueva, 1200 m.; Cumbre Vieja, 1350 m.

Gomera : Carbonero, 850 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 900 m.

Hab. : Sol humide de la région sylvestre ou supra-sylvestre. Souvent fructifié. — *Alt.* : 800 à 2500 m.

68. *Philonotis rigida* Brid.

Ténérife : Vueltas de Taganana. 700 à 800 m.; B^co^ d'Añavigo, 800 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.; Cumbrecita, 1200 m.; Cumbre Vieja, 1350 m.; B^co^ del Rio, 800 m.; B^co^ de la Herradura, 800 m.

Gomera : Carbonero, 850 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 800 à 900 m.

Hab. : Sol plus ou moins rocheux, humide, dans les endroits ombragés de la zone sylvestre. Toujours fructifié. — *Alt.* : 400 à 1350 m.

69. *Catharinea undulata* (L.) W. et M.

Ténérife : La Mina et Las Mercedes, 800 à 900 m.

Palma : Cumbre Nueva, 1100 m.

Hab. : Endroits très humides et peu ensoleillés de la zone sylvestre. Fructifié. — *Alt.* : 800 à 1100 m.

Signalée par M. Schiffner dans les récoltes de M. Bornmüller (n° 1 821), cette espèce n'était connue qu'à Palma.

70. *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. B.

Ténérife : Las Mercedes, 800 m.; Agua Garcia, 800 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1000 m.

Palma : Cumbre Nueva, 1200 m.; Los Tiles, 400 m.

Gomera : B^co^ de la Palmita, 600 m.; sentier d'Agulo à la Fuente Santa, 700 m.

Hierro : Riscos du Miradero, près de la Fuente Tinco, 900 m.

Hab. : Sol humide et très ombragé des forêts. Fertile. — *Alt.* : 400 à 1200.

71. *Polytrichum piliferum* Schreb.

Ténérife : Vueltas de Taganana, 800 m.; sentier de l'Orotava au pic de Teyde, 1800 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1100 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.; Cumbre Nueva, 1200 m.; Cumbre Vieja, 1250 m.

Gomera : Cumbre d'Agulo, vers Fuente Sancta, 700 m.

Hab. : Sol argileux, abondant dans la zone des bruyères, plus rare dans les forêts. Souvent fructifié. — *Alt.* : 400 à 1800 m.

72. **P. formosum** Hedw.

Ténérife : Vueltas de Taganana. 800 m.; Mina et las Mercedes, 800 m.

Hab. : Sol argileux de la zone sylvestre. Stérile. — *Alt.* . 800 m.

73. *P. juniperinum* Hedw.

Ténérife : B^co^ d'Anavigo, 1100 m.; au-dessous de Tejina, 700 m.; Vueltas de Taganana, 700 m.; sentier de l'Orotava au pic de Teyde 15-1800 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.; Herradura, 800 m.; Cumbre Vieja, 1200 m.

Gomera : B^co^ de la Palmita, 700 m.

Hierro : au-dessus de Valverde, 9-1100 m.

Lanzarote : Chaché, 400 m.

Hab. : Sol argileux de la lisière des forêts et de la zone sylvestre, surtout abondant dans les bruyères. En fruit. — *Alt.* : 400 à 1800 m.

74. *Lepidopilum fontanum* Mitt.

Palma : Los Tiles, 400 m.

Gomera : Fuente Sancta, 800 m.

Ass. : Aux mêmes espèces que le *Sciaromium* et le *Dumortiera*. Stérile.

Hab. : Endroits très humides, à la lumière diffuse, dans la zone sylvestre. — *Alt.* : 400 à 800 m.

75. **Homalia lusitanica** Schimp.

Palma : Los Tiles, 400 m.; B^co^ de la Herradura, 1100 m.

Ass. : Aux touffes de *Sciaromium* et sur les rhizomes du *Trichomanes radicans* et du *Pteris arguta*.

Hab. : Sol humide et très ombragé des forêts. Stérile. — *Alt.* : 400 à 1100 m.

76. *H. Webbiana* Mont.

Palma : Los Tiles, 400 m.

Hab. : Aux mêmes endroits que l'espèce précédente. Stérile.

77. *Neckera complanata* (L.) Hübn.

Palma : Los Tiles, 400 m.; Fayana de la Plata, 600 m.

Gomera : Carbonero, 850 m; Fuente Sancta, 800 m.

Ass. : *Madotheca canariensis*, *Neckera cephalonica*, *N. intermedia*, *Frullania Teneriffæ*, etc.

Hab. : Troncs d'arbres, surtout de *Myrica Faya*, *Persea indica*, *Erica arborea*, plus rarement d'*Ilex canariensis*, *Phœbe barbusana*. *Ocotea fœtens*, dans les endroits très ombragés et très humides. Stérile. — *Alt.* : 400 à 800 m.

78. *N. cephalonica*. Jur.

Ténérife : Vueltas de Taganana, 800 m.; la Mina et Las Mercedes, 800 m. (surtout sur le *Prunus lusitanica*).

Gran Canaria : Cumbre de San Matheo, 1200 m.

Palma : Cumbre Vieja, 1200 m.; Cumbre Nueva 1100 m.: Herradura, 900 m.

Gomera : Fuente Sancta, 800 m.; Carbonero, 800 m.; pentes Nord de l'Alto Garanajoy, 1000 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1000 m.

Ass. : Au *Neckera complanata* et aux mêmes espèces que ce dernier, ainsi qu'aux *Parmelia trichotera*, *Eurhynchium myosuroides*, *Sticta fuliginosa*, *S. aurea*, etc.

Hab. : Troncs de *Myrica Faya* et d'*Erica arborea*, plus rarement de *Laurus canariensis*, *Heberdenia excelsa*, *Ilex canariensis*, *Persea indica*. Stérile. — *Alt.* : 800 à 1200 m.

79. *Neckera intermedia* Brid. (*N. elegans* Jur.).

Ténérife : Mina, Mercedes et Agua Garcia, 800 m.; Vueltas de Taganana, 8-900 m.; B^co^ del Rio, 900 m.; Agua Manza, 1200 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo 1200 m.

Palma : Herradura, 1000 m.

Gomera : Carbonero, 850 m.; Fuente Sancta, 800 m.; pentes Nord de l'Alto Garajonay, 1000 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1200 m.; Riscos de Sabinosa, 800 m.

Ass. : Aux *Neckera complanata*, *N. cephalonica* et leurs satellites, ainsi qu'aux *Astrodontium canariense*, *Radula Bornmülleri*, *Neckera pumila*, *N. intermedia* var. *lævigata*, etc.

Hab. : Sur le tronc des mêmes arbres que les espèces précédentes; dans les endroits humides et très ombragés il atteint jusqu'à 50 cm. de longueur. Souvent fructifié. — *Alt.* : 600 à 1200 m.

Var. lævifolia Schiffn.

Gomera : Carbonero, 850 m.

Hierro : Riscos de Sabinosa, 700 m.

Hab. : Troncs d'*Erica arborea* et de *Myrica Faya*, plus rarement sur les rochers de la zone sylvestre. Stérile. — *Alt.* : 700 à 850 m.

J'ai vu des échantillons qui relient cette variété remarquable au type et empêchent de la considérer comme espèce, ainsi que le propose M. Cardot (*Bull. herb. Boiss.* 1906, p. 212). — L. C.

80. *Neckera pumila* Hedw.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1200 m.

Palma : Cumbre Vieja, 1200 m.

Gomera : Carbonero, 850 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1200 m.

Ass. : Aux mêmes espèces que le *Neckera intermedia*.

Hab. : troncs de diverses espèces, surtout de *Faya fragifera* et *Erica arborea*. Stérile. — *Alt.* : 800 à 1200 m.

81. *Astrodontium canariense* Schwgr.

Ténérife : La Mina et Las Mercedes, 800 m.; Agua Manza, 1200.

Gomera : Carbonero, 850 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1200 m., et de Sabinosa, 700 m.

Ass. : Surtout aux *Madotheca canariensis*, *Frullania Teneriffæ*, *F. polysticta*, aux *Radula* et *Neckera*.

Hab. : Troncs de *Persea indica*, *Myrica Faya* et surtout d'*Heberdenia excelsa*. En fruit. — *Alt.* : 800 à 1200 m.

82. **A. Treleasei** Card.

Ténérife : La Mina, 800 m.

Gran-Canaria : Terror, 800 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.; B^{co} de Agua Sentio, 600 m.

Hab. : Troncs de *Castanea*, dans les endroits ensoleillés de la lisière des forêts. Fructifié. — *Alt.* : 4 à 800 m.

83. *Antitrichia curtipendula* (Hedw.) Brid.

Ténérife : Agua Manza, 1100 m.; Palmar, 600 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1200 m.

Palma : Cumbre Vieja, 1200 m.; Cumbre Nueva, 1100 m.

Hierro : Miradero, 900 m.; Riscos de Jinana, 1200 m.; sentier de Valverde à Azofa, 9 à 1000 m.

Ass. : Une foule de Lichens : *Parmelia trichotera*, *Cladonia rangiformis*, *C. alcicornis*, *Cetraria islandica*, *Sticta scrobiculata*, *Tornabenia flavicans*, *Anaptychia leucomelæna*, etc.

Hab. : Sur les lapilli secs ou sur les troncs d'*Erica arborea*, plus rarement de *Pinus canariensis*. Parfois fructifié. — *Alt.* : 800 à 1200 m.

84. *Leptodon longisetus* Mont.

Ténérife : Vueltas de Taganana, 850 m.; Agua Manza, 1100 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1200 m.

Palma : Herradura, 1000 m.; Fayana de la Plata, 600 m.; Cumbre Nueva, 1200 m.; los Tiles, 400 m.

Gomera : Fuente Sancta, 800 m.; pentes de l'Alto Garajonay, 1000 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1100 m.; Miradero, 900 m.

Hab. : Sur les troncs d'*Erica arborea* et de *Persea indica*. Parfois fructifié. — *Alt.* : 600 à 1200 m.

85. *Pterogonium gracile* (L.) Sw.

Ténérife : Taganana, 400 m.; Arafo, 700 m.; Añavigo, 1100 m.; B^{co} del Rio, 900 m.; La Mina et Las Mercedes, 800 m.; Palmar, 500 m.; Agua Garcia, 800 m.; Agua Manza, 1100 m.; (c. fr.!), sentier de l'Orotava au pic de Teyde (jusqu'à 1800 m.).

Gran-Canaria : Sta Brigida, 500 m.; San Matheo, 900 m.; San Bartolomé de Tirajana, 1000 m.

Palma : B^co^ de la Herradura, 900 m.; B^co^ del Rio, 600 m.; Cumbrecita, las Tiles, 400 m.; Cumbre Vieja, 600 m.

Gomera : Fuente Sancta, 300 m.; Alto Garajonay, 1300 m.

Hierro : Riscos de Sabinosa, 600 m.; Las Lapas, 500 m.

Lauzarote : Descente de la route sur Haria (vers 400 m.).

Hab. : Rochers secs ensoleillés à la lisière des forêts ou dans les clairières. Rarement fructifié. — *Alt.* : 400 à 1800 m.

86. **Sciaromium spinosum** (Mitt.) Par.

Palma : Las Tiles, 400 m.; Fayana de la Plata, 600 m.

Ass. : A de nombreuses Hépatiques : *Eulejeunea Pitardii*, *E. canariensis*, *E. ulicina*, *E. diversiloba*, *Chiloscyphus denticulatus*, *Lophocolea bidentata*, *Aneura sinuata*, *Cephaloziella divaricata*, *Metzgeria furcata*, *Radula complanata*, *Cololeujeunea calcarea*, *Harpalejeunea ovata*; à de nombreuses Mousses, parmi lesquelles : *Homalia Webbiana*, *H. lusitanica*, *Eurhynchium fontium*, *Hylocomium Berthelotianum*, *Lepidopilum fontanum*, *Mnium affine*, etc.

Hab. : Le long de la conduite d'eau, dans les endroits les plus obscurs, ainsi que le *Trichomanes radicans*, de la zone sylvestre.

87. *Homalothecium sericeum* (L.) Br. eur.

Ténérife : Vueltas de Taganana, 700 m.; La Mina, Las Mercedes, 800 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.; Herradura, 900 m.; Cumbre Nueva, 1200 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 600 m.; Sabinosa, 700 m.

Hab. : Écorces d'*Erica arborea*, *Pinus canariensis*, etc. Rarement fructifié. — *Alt.* : 600 à 1200 m.

Var. Mandoni (Mitt.) Ren. et Card.

Ténérife : La Mina, Las Mercedes, 800 m.; Agua Manza, 1200 m.; Agua Garcia, 800 m.; sentier du Buenavista au Cap Teno, 500 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Bartolomé de Tirajana, 1200 m.; de San Matheo, 1000 m.

Palma : Herradura, 900 m.; Cumbrecita, 1250 m.

Gomera : Carbonero, 800 m.

Hierro : Dehesa, 700 m.; los Reyes, 75 m.; Sabinosa, 400 m.

Hab. : Rochers et écorces diverses, dans les endroits ensoleillés de la zone maritime supérieure et sylvestre. Souvent fructifié. — *Alt.* : 400 à 1250 m.

88. *Brachythecium Rutabulum* (L.) Br. eur.

Ténérife : Vueltas de Taganana, 800 m.; B^co^ del Rio, 900 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1200 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.; Herradura, 1000 m.; Cumbre Nueva, 1100 m.

Hierro : Riscos de Jinana, 1100 m.

Hab. : Sol humide, ombragé, de la zone sylvestre. Stérile. — *Alt.* : 400 à 1200 m.

89. **B. velutinum** (L.) Br. eur.

Ténérife : Agua Garcia, 800 m.; La Mina et Las Mercedes, 8-900 m.

Palma : Cumbre Nueva, 1100 m.

Hab. : Rochers ensoleillés de la région sylvestre. Rarement fructifié. — *Alt.* : 800 à 1100 m.

90. **B. plumosum** (Sw.) Br. eur.

Ténérife : Vueltas de Taganana, 850 m.; Mina, 800.

Palma : Los Tiles, 400 m.; Agua Garcia, 800 m.

Hab. : Sur le sol ou les troncs de *Persea*, dans la région sylvestre. Fructifié. — *Alt.* : 400 à 900 m.

91. *Scleropodium Illecebrum* (Schwgr.) Schimp.

Ténérife : Arato, 700 m.; Vueltas de Taganana, 800 m.; B^{co} del Rio, 800 m.; B^{co} del Rio, 900 m.; Agua Manza, 1000 m.; Palmar, 600 m.; sentier de l'Orotava au pic de Teyde, jusqu'à 1800 m.

Gran-Canaria : Sta Brigida, 500 m.; San Matheo, 900 m.; San Bartolomé, 1000 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.; Cumbre Nueva, 1000 m.; Herradura, 900 m.; Fayana de la Plata, 600 m.; Cumbre Vieja, 1350 m.; B^{co} del Rio, 800 m.

Gomera : Carbonero, 850 m.; Cabeza de Toro, 900 m.; Alto Garajonay, 1200 m.; B^{co} del Alaja, 700 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 700 à 1100 m.; Sabinosa, 600 m.

Lanzarote : Chaché, 450 m.; route d'Haria à Arecife, 400 m.

Ass. : A de nombreuses espèces, étant très vulgaire. Stérile. — *Alt.* : 400 à 1800 m.

92. *Eurhynchium fontium* (Brid.) R. et C.

Palma : Los Tiles, 400 m.

Ass. : Dans les touffes du *Sciaromium spinosum*.

Hab. : Zone sylvestre humide et très ombragée.

93. *E. myosuroides* (L.) Schimp.

Ténérife : Vueltas de Taganana, 600 m.; Mina et Las Mercedes, 800 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1200 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.; Cumbre Nueva, 10 à 1300 m.

Gomera : Carbonero, 850 m.; Fuente Sancta, 800 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1100 m.

Ass. : Aux *Neckera*, *Frullania*, *Radula*, *Madotheca canariensis*, etc.

Hab. : Surtout sur les écorces de *Myrica Faya*, plus rarement de *Persea*, *Ocotea*, *Ilex* et *Prunus lusitanica*, zone sylvestre. — *Alt.* : 600 à 1300 m.

Var. Bornmülleri (Schiffn.) Corb. et Negr.

Gomera : Cumbre del Carbonero, 850 m.

Hab. : Endroits frais, sol ou souches de la région sylvestre. Fertile.

Nous ne pouvons considérer cette plante que comme une variété robuste de l'*E. myosuroides*. Des formes de passage la rattachent au type.

94. *Eurynchium meridionale* (Schimp.) De Not. var. canariensis Hpe et C. Müll. (*E. Perraldieri* Schimp.).

Palma : Los Tiles, 400 m., Fayana de la Plata, 600 m.; Herradura, 1000 m.

Hab. : Sol humide, plus rarement écorces d'*Erica arborea*, zone sylvestre. Souvent fructifié. — *Alt.* : 400 à 1000 m.

95. *E. prælongum* var. atrovirens (Sw.) B. eur. (*E. Swartzii* Turn.).

Ténérife : Agua Manza, 1100.

Hab. : Sol humide et très ombragé des forêts.

Connu seulement à Palma (B^co^ del Rio, 400 m.) par le n° 1851 des récoltes de M. Bornmüller publiées par M. Schiffner.

96. *E. Stokesii* (Turn.) Br. eur.

Ténérife : Las Mercedes et La Mina, 800 m.; Agua Garcia, 800 m.; Vueltas de Taganana, 700 à 900 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San-Matheo, 1200 m.

Palma : Fayana de la Plata, 600 m.; Los Tiles, 400 m.; Cumbre Vieja, 1200 m.; Cumbre Nueva, 1100 m.

Gomera : Carbonero, 850 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1200 m.

Hab. : Sol humide, à l'ombre des forêts. Souvent fertile. — *Alt.* : 4 à 1200 m.

Var. teneriffæ R. et C.

Ténérife : Agua Garcia et Vueltas de Taganana, 800 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San-Matheo, 1200 m.

Palma : Cumbre Nueva, 1100 m.

Gomera : Alto Garajonay, au-dessus de Laguna Grande, 1300 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1000 m.

Hab. : Sol et souches décomposées dans la région sylvestre très ombragée et humide. Souvent fertile. — *Alt.* : 800 à 1200 m.

97. *Rhynchostegium rusciforme* (Neck.) Br. eur.

Ténérife : Orotava, 400 m. ; Garachico, 300 m. ; Agua Manza, 1100 m.

Palma : Los Tiles, 400 m. ; Los Sances, 300 m.

Hab. : Dans les conduites d'eau, à courant rapide, dans les zones sylvestre et maritime supérieure. — *Alt.* : 300 à 1100 m.

Var. minor. Ren. et Card.

Ténérife : Agua Garcia, 800 m. ; Agua Manza, 1100 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1200 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.

Hab. : Sol très humide et très ombragé des forêts. En fruit. — *Alt.* : 400 à 1200 m.

98. *Thamnium alopecurum* (L.) Br. eur.

Ténérife : Vueltas de Taganana, 800 m. ; Agua Manza, 1100 m. ; Agua Garcia, 800 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1100 m.

Palma : Los Tiles, 400 m. ; Herradura, 1000 m. ; Fayana de la Plata, 600 m.

Gomera : Carbonero, 850 ; Fuente Sancta, 800 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 900 m.

Hab. : Zone sylvestre humide et peu éclairée. Rarement fructifié. — *Alt.* : 400 à 1200 m.

99. *Hypnum cupressiforme* L. var. imbricatum Boulay.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1200 m.

Palma : Los Tiles, 400 m. ; Fayana de la Plata, 600 m.

Hab. : Sol humide des forêts. Stérile. — *Alt.* : 400 à 1200 m.

Var. subjulaceum Mol.

Ténérife : B^{co} del Rio, 900 m.

Hab. : Région sylvestre, dans les endroits humides. Stérile.

Var. uncinatum Br. eur.

Ténérife : Vueltas de Taganana, 700 m. ; Agua Garcia, 800 m. ; Ladera de Guimar, 800 m. ; Mina et Mercedes, 800 m. ; Monte Aguirre, 900 m. ; Agua Manza, 1100 m. ; Palmar, 500 m. ; sentier de l'Orotava au pic de Teyde (jusqu'à 1800 m.).

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 900 m., et de San Bartolomé de Tirajana, 1100 m.

Palma : Cumbre Vieja, 1200 m. ; Cumbrecita, 1200 m. ; Fayana de la Plata, 600 m. ; Tiles, 400 m.

Gomera : Fuente Sancta, 800 m. ; Alto Garajonay, 1300 m.

Hierro : Riscos de Jinana, 1200 m. ; de Sabinosa, 700 m.

Lanzarote : Chaché, 400 m.

Ass. : A une foule de Lichens et de Muscinées, en raison de son extrême vulgarité.

Hab. : Surtout abondant sur les écorces de *Myrica*, *Erica* et *Pinus*; sur les rochers de la zone sylvestre. — *Alt.* : 400 à 1800 m.

100. **Hypnum purum** L.

Ténérife : Vueltas de Taganana, 700 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1200 m.

Palma : Au-dessus de Las Sauces, 500 m.; Fayana de la Plata, 600 m.

Gomera : B^co^ de la Palmita, 700 m.

Hab. : Lisière des forêts et zone sylvestre. Stérile. — *Alt.* : 500 à 1200 m.

101. *Hylocomium Berthelotianum* (Mont.) Geh.

Ténérife : Agua Manza, 1100 m.; B^co^ d'Añavigo, 1100 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.

Hab. : Sol très humide et ombragé de la zone sylvestre. — *Alt.* : 400 à 1100 m.

II

HÉPATIQUES DES ILES CANARIES,

En collaboration avec

M. L. Corbière,

Professeur au Lycée de Cherbourg.

De même que les Mousses, qui sont l'objet de la première partie de ce travail, les Hépatiques énumérées ci-après, au nombre de 52 espèces, avec leur habitat et les localités où nous les avons rencontrées, ont été récoltées au cours de notre second voyage aux îles Canaries, pendant l'hiver et le printemps 1905-1906.

Nous avons tout particulièrement recherché ces plantes dans les cinq îles suivantes : Ténérife, Gran-Canaria, Palma, Gomera et Hierro. Ténérife a été exploré pendant le mois de janvier et la fin d'avril 1906, Gran-Canaria en février, et nous avons consacré à Palma, Gomera et Hierro le mois de mars et la première quinzaine d'avril.

Les montagnes basaltiques dont se compose l'archipel des Canaries présentent toutes, lorsque leur attitude est suffisante,

la même succession de zones de végétation. Ces zones, au nombre de trois, ont des limites qui varient nécessairement, dans une certaine mesure, suivant l'exposition ou le degré d'humidité. On distingue :

1° La *zone maritime*, de 0 à 400-500 m. ;

2° La *zone sylvestre*, de 400-900 m. jusque vers 1500-1800 m. ;

3° Et enfin la *zone supra-sylvestre*, jadis appelée, bien à tort, « alpine », qui s'élève de 1800 m. jusqu'à 3800 m.

Cette dernière, d'une pauvreté désolante au point de vue qui nous occupe, ne possède en propre aucune Hépatique, et seul le *Reboulia hemisphærica* y apparaît çà et là.

La zone maritime est également très peu riche ; c'est à peine si l'on y peut signaler 4 espèces particulières : *Riccia macrocarpa*, *R. Crozalsii*, *Plagiochasma rupestre* et *Grimaldia dichotoma*. Plus rarement on y rencontre, descendues de la zone moyenne : *Tessellina pyramidata*, *Riccia erinacea*, *Targionia hypophylla*, *Frullania polysticta*.

Les Hépatiques sont confinées presque exclusivement dans la zone sylvestre. Elles se rencontrent spécialement dans les endroits sombres ou faiblement éclairés des forêts, le long des cours d'eau, dans les anfractuosités des rochers, sur les écorces ou les énormes souches d'arbres, presque toujours associées à des Lichens ou à des Mousses.

De tous les travaux cités dans notre Index bibliographique, le plus récent, le plus important pour nous, est celui qui a paru dans l'*Hedwigia* de 1902 et dans lequel M. Schiffner a fait connaître les « *Plantæ canarienses exsiccatæ*, 1901 » de M. J. Bornmüller. Sur les 40 espèces mentionnées, 2 étant spéciales à Madère, il reste en tout, pour les îles Canaries, 38 espèces, parmi lesquelles 11 sont alors nouvelles pour cet archipel : *Riccia erinacea*, *Tessellina pyramidata*, *Clevea Rousseliana*, *Metzgeria furcata*, *Chiloscyphus denticulatus*, *Kantia Calypogeia* (*Cincinnulus Trichomanis* var. *fissa*), *Radula Bornmülleri* (qui n'est peut-être qu'une forme du *R. Lindbergiana*), *Eulejeunea flava*, *E. ulicina*, *Cheilolejeunea Boaventuræ* et *Anthoceros Husnoti*.

Si nous comparons aux résultats obtenus par M. Schiffner et par ses devanciers, ceux de nos propres recherches, nous voyons que la flore hépaticologique des Canaries s'est enrichie, à l'heure

actuelle, de 18 espèces, parmi lesquelles 16 sont nouvelles pour les îles Atlantiques, et 3 pour la science.

Les 18 espèces nouvelles acquises à la flore des Canaries sont :

Riccia Crozalsii Levier.
— *glauca* L.
— *macrocarpa* Levier.
Sphærocarpus terrestris Sm.
Aneura sinuata Dum.
Lophocolea hirticalyx Corb. et Steph.
Cephalozia bicuspidata (L.) Dum.
Cephaloziella divaricata (Sw.) Warnst.
Scapania dentata C.-M. Frib.
Radula ovata Jack.
Eulejeunea Pitardii Steph.
— **canariensis** Steph.
Cololejeunea calcarea (Lib.) Spr.
— *Rossettiana* Massal.
Harpalejeunea ovata (Tayl.) Spr.
Phragmicoma Mackaii (Hook.) Dum.
Frullania fragilifolia Tayl.
— *squarrosa* Nees.

Dans cette liste, les noms des 3 *novæ species* sont en caractères spéciaux. Quant à l'*Aneura sinuata* (*A. pinnatifida* St., *Sp. Hep.*, p. 258) et au *Radula ovata*, ils avaient déjà été recueillis à Madère, le premier par Fritze, et le second par Bornmüller, exs. 1900.

En revanche, 11 espèces, signalées par M. Schiffner dans ses deux Mémoires, n'ont pas été récoltées par nous. La plupart de celles-ci sont localisées à Gran-Canaria, où les pluies torrentielles de l'hiver de 1906 nous ont beaucoup gêné dans nos excursions, ou bien aux Vueltas de Taganana (Ténérife), que la même raison nous a forcé d'explorer trop rapidement les 2 et 7 février. Ce sont : *Corsinia marchantioides*, *Clevea Rousseliana*, *Exormotheca pustulosa*, *Marsupella emarginata*, *Lophocolea heterophylla*, *Madotheca Thuja*, *M. platyphylla*, *Eulejeunea cavifolia* (*serpyllifolia*), *E. flava*, *E. lamacerina* et *Cheilolejeunea Boaventuræ*.

De plus, 4 autres espèces, non vues également par M. Schiffner, sont encore mentionnées aux Canaries : trois par M. Stephani dans son *Species Hepaticarum* en cours de publication (*Riccia Bischoffii*, *Aplozia lanceolata* et *Lophozia inflata* var. *heterostipa* Lindb.), et une par M. Carl Müller de Fribourg dans sa belle *Monographie* du genre Scapania, le *Scapania undulata*. Il convient d'ajouter que ces deux dernières espèces étaient déjà signalées par Montagne. Nous ne parlons pas du *Plagio-*

chila javanica de Montagne qui n'a pas été retrouvé et qui, selon Mitten, n'est sans doute qu'une forme du *P. spinulosa*.

En réunissant aux 52 espèces que nous avons récoltées les 15 qui ont échappé à nos investigations, nous arrivons pour la flore de l'archipel des Canaries à un total de 77 Hépatiques, nombre qui certainement s'augmentera encore dans l'avenir, car il reste à explorer plus d'un coin intéressant.

Il est à peine besoin d'insister sur le caractère franchement méditerranéen de la flore bryologique, spécialement hépaticologique, des Canaries, encore accentué par nos présentes additions. Ses affinités avec la flore de l'Europe occidentale (Irlande, Grande-Bretagne, Basse-Normandie et Bretagne, Portugal) sont non moins frappantes, et témoignent de relations géologiques, depuis longtemps brisées mais toujours évidentes, entre ces îles et le continent européen actuel. A ce caractère, à la fois méditerranéen et occidental, qui la distingue, notre flore en ajoute un autre, quelque peu tropical, que fait prévoir la latitude des Canaries et qui est indiqué notamment par l'*Exormotheca pustulosa* et quelques *Lejeunea*.

Nous tenons à exprimer ici à notre savant collaborateur, M. Corbière, nos bien sincères remerciements pour l'obligeance et l'amabilité avec lesquelles il a examiné et déterminé de très nombreux échantillons de nos récoltes, et pour les observations qui se trouvent ci-après sous sa signature (L. C.).

Tous nos remerciements aussi à l'éminent spécialiste de Leipzig, M. Stephani, qui a bien voulu contrôler quelques espèces litigieuses que M. Corbière lui avait soumises et qui m'a fait l'honneur de donner mon nom à l'une d'elles.

J. Pitard.

1. *Riccia erinacea* Schiffn. *Hedwigia*, 1902, p. 270.

Belle et curieuse plante qui, comme le remarque fort justement M. Schiffner, concorde entièrement avec le *R. Gougetiana* par la taille, le port, la structure anatomique et la coupe transversale de la fronde, mais en diffère remarquablement par les soies nombreuses, raides et longues (1 mm. env.) qui hérissent la face supérieure et les bords de la fronde. M. Schiffner n'a vu que des échantillons stériles; un peu plus heureux, j'ai observé une plante avec anthéridies, mais je n'ai pu voir un seul archégone. Si le *R. erinacea* est, comme je le crois, dioïque, il y a dans ce caractère un nouveau trait de ressemblance avec le *R. Gougetiana*. Sur

l'échantillon mâle que j'ai étudié, les anthéridies occupent une région elliptique ou oblongue de la partie médiane de la fronde, région qui se distingue aisément, à la loupe, par des poils beaucoup plus denses qu'ailleurs et qui semblent protéger les ostioles relativement très longs des anthéridies. Vers le sommet, la fronde est profondément et étroitement canaliculée, de telle sorte que les cellules épidermiques, qui sont hyalines, gonflées-ovoïdes et plus ou moins allongées en poils raides, s'entre-croisent et s'engrènent pour ainsi dire d'un côté à l'autre du sillon médian. La fronde est en dessus d'un beau vert clair, avec les bords décolorés, brun jaunâtre pâle, aplanis, puis ascendants; en dessous elle est vert pâle, sans aucune trace de rouge ou de violet; les écailles ventrales, grandes, délicates, entièrement hyalines, n'atteignent pas les bords; la nervure est très saillante, arrondie, à section transversale presque semi-circulaire. Dimensions de la fronde : diamètre, 6-10 mm.; hauteur, 2,5-3 mm.; longueur de la partie vive, environ 10 mm. — L. C.

Ténérife : Barranco del Rio, 1100 m.; B^{co} de Bufadero, 100 m.; B^{co} d'Añavigo, 1000 m.

Palma : Cumbre Nueva, 1100 m.

Gomera : Cumbre del Carbonero, au-dessus de Hermigua, 700 m.

Hierro : Miradero, 1100 m.; Riscos de Jinama, 1200 m.; Riscos de Sabinosa, 500 m.; Fuente Tinco, 800 m.

Hab. : Sur les rochers terreux ou la terre humide des barrancos de la région sylvestre; descend rarement dans la zone maritime. — *Alt.* : 100 à 1200 m.

Cette espèce a été décrite par M. Schiffner sur le n° 1 988 des récoltes de M. Bornmüller provenant des Riscos de Jinama (Hierro), seule station connue jusqu'alors.

Toutefois j'ai reçu de M. le D^{r} Trabut une plante que je considère comme identique au *R. erinacea* et que le savant professeur d'Alger avait recueillie, en mai 1904, à la fontaine d'Hafir (Maroc), près de la frontière algérienne. Les soies qui hérissent la surface sont encore plus longues que dans les échantillons des Canaries, elles atteignent 1,5 mm.

C'est probablement le *R. erinacea* que Montagne a désignée (*op. cit.*, p. 66-67) sous le nom de *R. ciliifera* Link. Ce qu'il dit en particulier des frondes « hérissées de toutes parts de poils cristallins qui produisent un effet singulier, que M. Despréaux, qui a vu la plante en place, peint assez bien en disant qu'elle présente l'aspect d'un *Mesembryanthemum crystallinum* en miniature » s'applique bien à notre plante, qui n'est évidemment pas le *R. ciliifera* Lk.

L. C.

2. **R. Crozalzii** Levier, *Rev. bryol.*, 1902, pp. 73-76.

Ténérife : Barranco de Bufadero, 100 m.

Les exemplaires de Ténérife cadrent aussi exactement que possible avec la description originale et avec les échantillons du bois de Lamoure près Montpellier, que je dois à l'amabilité de M. Crozals. J'ai vu seulement la plante ♂. Les écailles latérales sont plus ou moins teintées de rouge

violacé; cette teinte est, en général, beaucoup plus faible que dans les échantillons de l'Hérault.

Hab. : Sur la terre, humide l'hiver, des barrancos de la zone maritime.

Ass. : *Bryum argenteum*, *B. cæspititium* var. *atlanticum*, divers *Barbula*.

3. **R. glauca** L.; Steph. *Sp. Hep.*, p. 20, n° 42.

Ténérife : Barranco d'Añavigo, 900 m.; *c. fr.*

Hab. : Terre humide des barrancos ensoleillés dans la zone sylvestre.

4. **R. macrocarpa** Levier, *Bull. Soc. bot. ital.*, 1894.

Ténérife : Barranco de Bufadero, 100 m.; *c. fr.*

Hab. : Sur la terre ensoleillée, humide l'hiver, de la zone maritime.

5. *Tessellina pyramidata* (Raddi) Dum.

Ténérife : Barranco de Bufadero, 100 m.; San Andrès, 100 m.; Guïmar, 300 m.

Hierro : Las Lapas, 500 m.

Hab. : Terre humide de la région maritime, plus rarement de la région sylvestre. — *Alt.* : 100 à 500 m.

Ass. : comme *Riccia Crozalsii*.

Espèce connue seulement de Gran-Canaria, où l'a signalée d'abord M. Schiffner (leg. Bornmüller, n° 1 953).

6. *Targionia hypophylla* L.

Ténérife : La Mina, 700 m.; Agua Manza, 800 m.; B^{co} del Rio, 1100 m.; ladera de Guïmar, 1100 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1000 m.; San Bartolomé de Tirajana, 900 m.

Palma : Cumbre Vieja, 1350 m.; Bajamar, 100 m.

Hierro : Miradero, 1100 m.; Riscos de Sabinosa, 400 m.

Gomera : Cumbre del Carbonero, 600 m.

Hab. : Endroits frais de la zone maritime et lieux ensoleillés de la zone sylvestre, où cette espèce est assez abondante. *C. fr.* — *Alt.* : 100 à 1350 m.

7. *Plagiochasma rupestre* (Forster) Steph., *Sp. Hep.*, p. 80.

Ténérife : B^{co} de Bufadero, 100 m.; San Andrès, 100 m.; Guïmar, 200 m.; Orotava, 300 m.

Palma : Bajamar, 100 m.; La Galga, 200 m.; Puntallana, 200 m.

Gomera : Agulo, 200 m.

Hierro : Riscos de Sabinosa, 500 m.

Hab. : Sur la terre humide des barrancos de la zone maritime et dans

les endroits ensoleillés de la zone sylvatique inférieure. *C. fr.* — *Alt.* : 100 à 500 m.

8. *Reboulia hemisphærica* (L.) Raddi.

Ténérife : La Mina et Las Mercedes, 800 m.; Agua Manza, 1200 m.: Vueltas de Taganana, 800 m.; B^co^ del Rio, 900 m.; pic de Teyde, entre El Portillo et Montaña Blanca, 2500 m.

Gran-Canaria : Terror, 800 m.

Palma : Cumbre Nueva, 1200 m.

Hab. : Sur la terre humide des forêts, dans les anfractuosités profondes des rochers de la zone supra-sylvestre. — *Alt.* : 800 à 2500 m. — Souvent *c. fr.*

Ass. : *Anacolia Webbii*, *Anthoceros Husnoti*, *Fimbriaria africana*, *Prionolobus Turneri*, *Webera Tozeri*, *Trichostomum Barbula*, *Scleropodiun Illecebrum*, etc.

9. *Grimaldia dichotoma* Raddi.

Ténérife : Bufadero, 100 m.; San Andrès, Guïmar, 200 m.; Orotava, 200 m.

Hab. : Sur la terre, humide en hiver, de la zone maritime; *Alt.* : — 100 à 200 m. *C. fr.*

10. *Fimbriaria africana* Mont., *Hist. natur. Canar.*, p. 61, tab. 3, fig. 2.

Ténérife : B^co^ del Rio, 900 m.; Agua Manza, 1200 m.; Vueltas de Taganana, 700 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.; Cumbre Nueva, 1200 m.; B^co^ del Rio, 900 m.

Gran-Canaria : Terror, 800 m.; Cumbre de San Matheo, 1000 m.

Gomera : Cumbre del Carbonero, 800 m.

Hierro : Miradero, 1000 m.

Hab. : Terre très humide, le long des conduites d'eaux, près des sources de la région sylvestre. — *Alt.* : 400 à 1200 m. — *C. fr.*

Ass. : *Philonotis rigida*, *Rhynchostegium rusciforme* var. *minor*, *Brachythecium salebrosum*, *Eurhynchium prælongum* var. *Swartzii*, *Bryum canariense*, *B. atropurpureum*, *Funaria hygrometrica*, *Peltigera canina*.

11. *Lunularia cruciata* (L.) Dum.

Ténérife : La Mina, 800 m.; Agua Garcia, 800 m.

Gran-Canaria : Terror, 800 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.

Hab. : Sur la terre humide et les rochers de la région sylvestre, dans les clairières ensoleillées. Stérile. — *Alt.* : 400 à 800 m.

12. *Dumortiera hirsuta* (Sw.) Reinw. Bl. et Nees; Steph., *Sp. Hep.* p. 150; *D. irrigua* (Wils.) Nees.

Ténérife : Agua Garcia, 800 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.; Las Aguas, 600 m.

Hab. : Terre et rochers très humides et peu éclairés de la zone sylvestre; — *Alt.* : 400 à 800 m. *C. fr.* et *c. flor.*

Assoc. : *Aneura sinuata*, *Thamnium alopecurum*, *Rhynchostegium rusciforme* var. *minor*, etc.

13. *Marchantia polymorpha* (L.).

Ténérife : Agua Manza, 1100 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.; B^{co} de Las Angustias, 1000 m.

Gomera : Agulo, 200 m.

Hab. : Rochers et terre humides, parfois même dans l'eau; région sylvestre. — *Alt.* : 200 à 1100 m. — *C. fr.*

La plante de Gomera est la var. *aquatica* Nees, *Syn.*, p. 523, parfaitement caractérisée.

14. **Sphærocarpus terrestris** (Mich.) Sm.

Ténérife : Ladera de Guïmar, 900 m.; barranco d'Añavigo, 1200 m.

Hab. : Sur la terre très humide, sentier de la Cumbre, dans la forêt.

Cette espèce, nouvelle pour les Canaries, y semble très rare. Les échantillons observés étaient en bel état de fructification.

15. **Aneura sinuata** Dum.; Schiffn., *Krit. Stud.*, in *Lotos*, 1900; *A. pinnatifida* Steph., *Sp. Hep.* p. 258.

Palma : Los Tiles, 400 m.

Hab. : Sur les rochers mouillés, à l'ombre. Stérile. — Associé au *Dumortiera hirsuta*.

16. *Metzgeria furcata* (L.) Lindb., *Monogr. Metzg.*, p. 35.

Ténérife : Las Mercedes, La Mina, 800 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.

Hierro : Miradero, 1000 m.

Hab. : Région sylvestre, sur des écorces humides. — *Alt.* : 400 à 1100 m.

Ass. : au *Frullania polysticta*, à divers *Lejeunea*, à plusieurs Hypnacées, etc.

Cette Hépatique était nouvelle pour les îles Atlantiques lorsque M. Schiffner l'a signalée en une seule localité de Gran-Canaria (exs. Bornmüller, n^{os} 1978, 1979).

17. *Fossombronia angulosa* (Dicks.) Raddi.

Ténérife : Agua Garcia, 800 m.

Gran-Canaria : Terror, 800 m.

Palma : Cumbre Vieja, 1350 m.; Los Tiles, 400 m.; Cumbre Nueva, 1200 m.

Gomera : Fuente Sancta, 850 m.

Hierro : Miradero, 1200 m.; Riscos de Jinama, 1200 m.

Hab. : Sur la terre humide et dans les endroits ombragés de la région sylvestre. — *Alt.* : 400 à 1350 m. — *C. fr.*

Ass. : *Webera Tozeri*, *Chiloscyphus denticulatus*, *Saccogyna viticulosa*, *Cincinnulus Trichomanis*, *Fimbraria africana*, *Targionia hypophylla*.

18. *Fossombronia cæspitiformis* de Not.

Ténérife : Barranco del Rio, 1100 m.

Hab. : Terre humide de la zone sylvestre. *C. fr.*

Ass. : au *Calypogeia ericetorum* et au *Fissidens algarvicus*.

19. *Mesophylla scalaris* (Sehrad.) Dum.

Ténérife : Vueltas de Taganana de 700 à 800 m.

Hab. : Sol humide de la zone sylvestre. — *C. fr.*

20. *M. hyalina* (Lyell) Corb., *Rev. bryol.* 1904, p. 13.

Ténérife : Agua Garcia, 800 m., sur la terre.

Palma : Los Tiles, 400 m.

Hab. : Rochers humides et très ombragés de la zone sylvestre. — *Alt.* : 400 à 800 m. — *C. fr.*

Ass. : aux *Cincinnulus Trichomanis*, *Anthoceros dichotomus*, *Calypogeia ericetorum*, *Philonotis rigida*, *Anomobryum juliforme*.

21. *Calypogeia ericetorum* Raddi.

Ténérife : B^{co} del Rio, 1100 m.; B^{co} d'Añavigo, 900 m.; Las Mercedes, 900 m.; La Mina, 800 m.; Agua Garcia, 800 m.; Agua Manza, 1200 m.; sentier d'Orotava au pic de Teyde, 1500 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1000 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.; Fayana de la Plata, 600 m.; Cumbre Nueva, 1200 m.

Gomera : Sobre Agulo, 500 m.

Hierro : Miradero, 900 m.; Riscos de Sabinosa, 500 m.

Hab. : Sur la terre, humidifiée par les pluies d'hiver, dans la zone sylvestre et surtout à la lisière des forêts (zone de l'*Erica arborea*, en taillis). — *Alt.* : 400-1500 m.

Ass. : *Anthoceros dichotomus*, *Mesophylla hyalina*, *Scapania compacta*, *Cephaloziella divaricata*, *Fossombronia cæspitiformis*, *Philonotis rigida*, *Anomobryum juliforme*, *Fissidens algarvicus*.

22. *Plagiochila spinulosa* (Hook.) Dum.

Ténérife : Vueltas de Taganana, 700 m.; la Mina, 800 m.

Palma : Los Tiles, 400 m.; Cumbre Nueva, 1200 m.

Gomera : Cumbre del Carbonero, 850 m.; Fuente Sancta, 800 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1000 m.

Hab. : Sol humide et ombragé des forêts. — *Alt.* : 400-1200 m.

Ass. : *Saccogyna viticulosa*, *Diplophyllum albicans*, *Scapania gracilis*, *Phragmicoma Mackaii*, *Madotheca canariensis*, etc.

La plupart des échantillons examinés se rapportent à la var. *punctata* (Tayl.) Carr. ou à la sous-variété *tridenticulata* (Tayl.), cette dernière n'étant, à mon avis, qu'une forme appauvrie et grêle de la var. punctata. — L. C.

23. ***Lophocolea hirticalyx*** Corb. et Steph., *sp. n.*

Monoica, parva, tenera, pallide virens. Caulis ad 2 cm. longus, multiramosus, tenuis, fragilis. *Folia caulina* imbricata, subrecte patula, plano-disticha, subovata, asymmetrica, margine postico magis arcuato antico substricto apice parum angustiore, normaliter oblique emarginato-bidentato, sæpe denticulis accessoriis pluridentato. *Cellulæ foliorum* apicales 9 μ, basales 18 × 27 μ, leptodermes. *Amphigastria caulina* folio proximo coalita, caulem utrinque late superantia, ad limbum augustum utrinque longe setaceum reducta. *Perianthia* in ramis terminalia uno latere innovata, adulta pro plantæ magnitudine maxima, longe clavata, *setulis hirta*, ore breviter trilobato aperto, lobis varie spinosis sæpe inciso-bilobulis. *Folia floralia* bijuga, intima caulinis duplo longiora, ovato-oblonga, apice truncato bidentulo, sub apice denticulis accessoriis paucidentata. *Amphigastrium florale* intimum ovato-oblongum, ad 1/2 bifidum, laciniis lanceolatis longe acuminatis porrectis. *Andrœcia mediana*, bracteis ad 5 jugis confertis, e basi saccata recurvo-patulis, apice emarginato bidentatis. — F. Stephani.

Ténérife : Las Mercedes, 800 m.

Ass. : aux *Fissidens taxifolius* var. *pallidicaulis*, *Eulejeunea canariensis* et *Madotheca canariensis*.

Espèce très remarquable, surtout par son périanthe *hérissé* de nombreuses *petites pointes* éparses sur toute la surface. Je n'en ai malheureusement vu que quelques brins dans une seule touffe où dominait le *Fissidens pallidicaulis*. — L. C.

24. *L. bidentata* (L.) Dum.

Palma : Los Tiles, 400 m. — Stérile.

Hab. : Sol humide, le long de la conduite d'eau, dans les endroits peu éclairés.

Ass. : aux *Saccogyna viticulosa* var. *minor* et *Fissidens serrulatus*.

25. *Chiloscyphus denticulatus* Mitt.

Palma : Los Tiles, 400 m.

Hab. : Dans les touffes du *Sciaromium spinosum* et sur les rhizomes du *Trichomanes radicans*; zone sylvestre.

Ass. : *Homalia lusitanica*, *Fissidens serrulatus* et divers *Lejeunea*.

Espèce signalée à Ténérife en 1902 par M. Schiffner (exs. Bornmüller, n° 1750 *b*).

26. *Saccogyna viticulosa* (L.) Dum.

Ténérife : La Mina, Las Mercedes, 800 m.; Vueltas de Taganana, 700 m.; Agua Garcia, 800 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1000 m.; Terror, 800 m.

Palma : Cumbre Nueva, 1100 m.; los Tiles, 400 m.; Fayana de la Plata, 600 m.; B^{co} de la Galga, 600 m.

Hierro : Miradero, 900 m.

Gomera : Cumbre del Carbonero, 800 m.

Hab. : Terre, rochers humides ombragés, troncs d'arbres, de la zone sylvestre; alt. 400-1000 m. — Stérile.

Ass. : *Plagiochila spinulosa*, *Reboulia hemisphærica*, *Lunularia cruciata*, *Madotheca canariensis*, *Fissidens pallidicaulis*, *Dicranum canariense*, *Barbula squarrosa*. *Polytrichum formosum*, *Pogonatum aloides*, *Cladonia fimbriata*, *Peltigera canina*, *P. polydactyla*, etc.

Les formes du *Saccogyna viticulosa* que j'ai vues provenant des îles Canaries sont toutes plus grêles que notre plante d'Europe. Les unes ont les feuilles nettement ovales, sensiblement élargies à la base, où elles ne dépassent pas toutefois en largeur 1,5 mm., et elles se recouvrent aux bords : je les rattache au type. Les autres ont les feuilles à peine élargies à la base, les deux bords étant sensiblement parallèles, et elles ne se recouvrent pas ou presque pas; leur plus grande largeur n'atteint pas 1 mm. : elles appartiennent à la variété *minor* Nees, *Syn. Hep.*, p. 194, intéressante surtout par l'importance que lui a donnée Montagne (*Lophocolea Preauxiana* Mont., *Hist. nat. Canar.*, p. 50, tab. 3, fig. 3). La var. *minor*, qui semble due à une station plus ombragée ou plus humide, offre de nombreux passages vers le type; elle est au moins aussi répandue et se rencontre aux mêmes localités. — L. C.

27. **Cephalozia bicuspidata** (L.) Dum.

Ténérife : Las Mercedes, La Mina, 800 m.

Hab. : Sur la terre humide et ombragée, forêts de la zone sylvestre. — *C. fr.*

Ass. : *Weisia viridula*, *Fossombronia cæspitiformis*, etc.

28. *Prionolobus Turneri* (Hook.) Spruce.

Ténérife : B^{co} del Rio, 900 m.; Agua Garcia, 800 m.

Hab. : Sur le sol humide et ombragé de la zone sylvestre.

Ass. : *Reboulia hemisphærica*, *Webera Tozeri*, *Trichostomum Barbula*, *Scleropodium Illecebrum*, etc.

29. **Cephaloziella divaricata** (Sw., Heeg) Warnst.; *C. trivialis* Schiffn.

Palma : B^co^ de la Herradura, 1000 m.; Fayana de la Plata, 600 m.; los Tiles, 400 m.

Hab. : Sur la terre humide des barrancos de la région sylvestre. — *C. per.*

Ass. : *Scapania compacta*, *Frullania Teneriffæ*, *Grimmia apocarpa*, *Calypogeia ericetorum*, *Anthoceros dichotomus*. A Los Tiles, avec toute l'association du *Harpalejeunea ovata*.

Plante dioïque; chatons mâles assez allongés, ordinairement linéaires, terminant la tige. Feuilles toutes à lobes entiers, même les involucrales; pas d'amphigastres. — L. C.

30. *Cincinnulus Trichomanis* (L.) Dum. var. fissa (Raddi) Boul. *Hép. Fr.*, p. 51.

Ténérife : Agua Garcia, 800 m.

Gomera : Fuente Sancta, 800 m.

Hab. : Sur la terre humide dans les endroits ombragés de la zone sylvestre. Stérile.

Ass. : *Mesophylla hyalina*, *Saccogyna viticulosa*, *Fossombronia angulosa*, *Pogonatum aloides*, etc.

Notre plante est désignée par M. Schiffner sous le nom de *Kantia Calypogeia* (Raddi) Lindb. et distinguée spécifiquement, après Lindberg et Kaalaas, du *Kantia* (*Cincinnulus*) *Trichomanis*. Malgré l'article consacré à ce sujet par l'éminent hépaticologue de Vienne (in *Lotos*, 1900, pp. 341-[illegible]), il me semble encore douteux que le *Cincinnulus* des Canaries, dans lequel je ne vois, du reste, aucune différence avec des échantillons français, de Cherbourg même, — soit autre chose qu'une variété du *C. Trichomanis*. Le principal caractère invoqué, tiré de la forme des feuilles et de celle des amphigastres, paraît bien peu stable. — Il est à noter que, pour Raddi (*Jung. etrusca*, p. 44), la plante à feuilles bilobées au sommet était le type de l'espèce (*Calypogeia fissa*), alors que celle à feuilles entières en était la var. β *integrifolia*. — Je me permettrai de rappeler à ce sujet que M. Le Jolis a rigoureusement démontré (*Remarques sur la momencl. hépat.*, pp. 137-138) que le nom de *Calypogeia* devait être attribué au *C. ericetorum*, celui de *Cincinnulus* au *C. Trichomanis* et aux autres espèces de ce groupe, et que le nom de *Kantia* était à rejeter. — L. C.

31. *Diplophyllum albicans* (L.) Dum.

Ténérife : Vueltas de Taganana, 750 m.

Gomera : Carbonero, 850 m.; Fuente Sancta, 800 m.

Hierro : Miradero, 900 m.

Hab. : Sol et rochers, plus rarement troncs d'arbres, dans la zone humide et ombragée des forêts. — Alt. : 700 à 900 m. — Stérile.

Ass. : *Fissidens serrulatus*, *Hypnum purum*, *Scapania gracilis*.

32. *Scapania compacta* (Roth) Dum.

Ténérife : La Mina, Las Mercedes, 800 m.; B^co^ d'Añavigo, 1000 m.; Vueltas de Taganana, 800 m.

Gran-Canaria : Cumbre de San Matheo, 1000 m.

Palma : Cumbre Nueva, 1100 m.; Fayana de la Plata, 600 m.; B^co^ de la Herradura, 1100 m.; Los Tiles, 400 m.

Gomera : Cumbre del Carbonero, 850 m.; pentes nord de l'Alto Garajonay, 1000 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1000 m.

Hab. : Sur la terre humide ou sur les troncs, dans les lieux ombragés des forêts. — Alt. : 400-1100 m.

Ass. : *Scleropodium Illecebrum*, *Frullania Teneriffæ*, *Anthoceros dichotomus*, *Calypogeia ericetorum*, *Cephaloziella divaricata*, *Sticta fuliginosa*, *Peltigera polydactyla*, etc., *Radula Lindbergiana*.

33. *S. gracilis* (Lindb.) Kaal.; C. Müll. frib., *Monogr.*, p. 194, tab. 19; *S. resupinata* Dum.; Carr. *Brit. Hep.*, p. 77; Pears. *Brit. Hep.*, p. 217, tab. 85.

Ténérife : La Mina, Las Mercedes, 800 m.; Vueltas de Taganana, 750 m.

Hab. : Sur la terre, les rochers ou les troncs d'arbres, dans les endroits frais et ombragés de la zone sylvestre. Stérile.

Ass. : *Dicranum canariense*, *Nephromium lævigatum*, etc.

34. **S. dentata** Dum.; C. Müll. frib., *Monogr.*, p. 97, tab. 9.

Ténérife : Las Mercedes, 800 m. (forma *gemmipara*).

Gomera : Carbonero, 800 m.

Hab. : Sur le sol humide et ombragé des forêts. Stérile.

35. *S. curta* (Mart.) Dum.; C. Müll. frib., *Monogr.*, p. 245, tab. 36.

Ténérife : Las Mercedes, 700 m. (forma *gemmipara*).

Hab. : Sur le sol ou les écorces humides, à la lumière diffuse.

Déjà indiqué, mais d'une façon vague, par Montagne (*op. cit.*, p. 47) sous le nom de *Plagiochila curta* M. et N.

36. **Radula ovata** Jack.

Ténérife : La Mina, 800 m. (*Vid.* Stephani!)

Palma : Los Tiles, 400 m.

Hab. : Sur écorces d'*Ilex*, de *Persea indica*, etc., et, plus rarement, au milieu des Mousses. Lieux ombragés et humides de la zone sylvestre. Stérile.

Assoc. : *Sciaromium spinosum*, *Harpalejeunea ovata*, *Madotheca canariensis* etc.

37. *R. Lindbergiana* Gottsche.

Ténérife : Las Mercedes, 800 m.; Ladera de Guïmar, 900 m.

Palma : Cumbre Nueva, 1200 m.

Hab. : Sur les troncs ou sur la terre, lieux ombragés et humides de la zone sylvestre. Stérile (forma *propagulifera*).

Assoc. : *Scapania compacta*, *Frullania Teneriffæ*, *Polytrichum piliferum*, *Madotheca canariensis*, etc.

J'avais d'abord rapporté cette plante au *R. Bornmülleri* Schiffn. (*Hedvigia*, 1902, p. 277), qui est tellement voisin du *R. Lindbergiana* que son auteur lui-même semble hésiter à l'en séparer; mais, ne voyant décidément aucune différence appréciable entre eux, je crois pouvoir identifier les échantillons canariens que j'ai reçus avec le *R. Lindbergiana* d'Europe. Ce dernier est du reste signalé à Madère par M. Schiffner (*Œster. bot. Zeitsch.*, 1001, p. 117).

38. *Madotheca canariensis* Nees.

Ténérife : La Mina, Las Mercedes, 800 m.; B^co^ del Rio, 1000 m.; B^co^ d'Añavigo, 900 m.; B^co^ de Badajoz, 900 m.; Agua Garcia, 800 m.; Agua Manza, 1200 m.; sentier de l'Orotava au pic de Teyde, 1400 m.

Gran-Canaria : San Matheo, 1200 m.

Palma : Cumbre Nueva, 1100 m.; Cumbre Vieja, sur Mazo, 1000 m.; los Tiles, 400 m.; B^co^ de la Herradura, 1200 m.; B^co^ de la Galga, 800 m.; B^co^ del Rio, 900 m.

Gomera : Cumbre del Carbonero, 850 m.; Fuente Sancta, 800 m.; Alto Garajonay, 1300 m.; versant septentrional de Cabeza de Toro, 1000 m.

Hierro : Miradero, 1000 m.; Riscos de Sabinosa, 1000 m.

Hab. : Troncs d'arbres, plus rarement rochers, de la zone sylvestre : lieux humides et très ombragés. — *Alt.* : 400-1400 m.

Ass. : *Neckera intermedia*, *Brachythecium velutinum*, *Homalothecium Mandoni*, *Saccogyna viticulosa*, *Scapania compacta*, *Radula ovata*, *R. Lindbergiana*, *Harpalejeunea ovata*, etc.

M. Schiffner a consacré au *M. canariensis*, d'abord dans l'*Œsterr. bot. Zeitsch.*, II, 1901, p. 118, puis dans l'*Hedwigin*, 1902, p. 276, une étude très documentée et fort intéressante, de laquelle il résulte notamment : 1° que le *M. lævigata* ♂ *Thuja* (Nees, *Nat. d. eur. Leberm.*, III, p. 166), mais non le *M. Thuja* (Dicks) Dum., doit être identique au *M. canariensis*; 2° que, très vraisemblablement, le *M. canariensis*, — qui est variable comme taille, port, éclat, couleur, largeur des feuilles, denticulation des lobes, lobules et amphigastres, etc. — n'est qu'un ensemble de formes (Formenkreis) d'une espèce unique polymorphe, dont les extrêmes sont d'un côté le *M. lævigata* type, et de l'autre le *M. Thuja* (Diks.) Dum.; que ces extrêmes, toujours faciles à distinguer l'un de l'autre, peuvent être provisoisement considérés comme « espèces »; que toutes les formes flottantes entre les deux extrêmes devraient — pour des raisons pratiques, et au moins provisoirement, — être groupées en une seule espèce sous le nom de

M. canariensis Nees ; 3° que le *M. lævigata* type ne doit pas exister dans les îles Atlantiques, car les échantillons publiés sous ce nom et tous les autres documents examinés par M. SCHIFFNER, se rapportent certainement au *M. canariensis* ; 4° qu'enfin le *M. Thuja* (Dicks.) Dum. existe au moins à Gran-Canaria, au B^co^ Guinignada près Tafira (exs. BORNMÜLLER, n° 1975), et qu'il semble bien que ce soit aussi à cette espèce que se rapporte la plante de Madère décrite dans le *Syn. Hep.*, p. 281, sous le nom de *M. platyphylloidea*.

Tous les échantillons que j'ai vus récoltés par M. PITARD se rapportent au *M. canariensis* tel que l'entend M. SCHIFFNER, et je n'ai observé ni le *M. lævigata*, ni le *M. Thuja* — L. C.

39. ***Eulejeunea Pitardii*** Steph. *sp. n.*

Monoica, minor, olivacea, dense depreso-cæspitosa. Caulis ad 2 cm. longus, irregulariter breviterque ramosus. *Folia caulina* ovata, subrecte patula, obtusa, lobulo cauli æquilato, late ovato, ore parvo truncato, carina vix curvata. *Cellulæ* foliorum apicales 27 μ, basales 18 × 36 μ, leptodermes. *Amphigastria caulina* caule duplo latiora, transverse inserta, ad 1/3 excisa, lobis triangulatis porrectis acutis. *Perianthia* in ramulis parvis lateralibus terminalia, innovata, obovata, superne alte 5-plicata, plicarum carina valde arcuata, sinuatim in basin rostri excurrente. *Folia involucralia* minima, perianthio triplo vel magis breviora, carinatim conduplicata, ad medium bifida, lobis triangulatis acuminatis acutis. *Amphigastrium florale* foliis suis æquilongum, uno latere folio alte coalitum, ceterum ligulatum, ad 1/3 inciso-bifidum, lobis oblongis acuminatis acutis. *Andrœcia* in ramulis parvis terminalia, bracteis quadrijugis, confertis, conduplicatim concavis. F. STEPHANI.

TÉNÉRIFE : Las Mercedes, 800 m. ; La Mina, 800 m.

PALMA : Los Tiles, 400 m.

Hab. : Troncs d'arbres ou sur la terre, parfois fixé aux Mousses (*Sciaromium*).

Ass. : *Sciaromium spinosum* et son cortège d'Hépatiques, *Saccogyna viticulosa*, *Eulejeunea canariensis*, etc.

40. ***E. canariensis*** Steph. *sp. n.*

Sterilis, pusilla, tenera, pallide virens. *Folia caulina* subrecte patula, remotiuscula, ovata, plano-disticha, obtusa, lobulus ovatus inflatus, apice valde angustatus, breviter emarginatus, carina valde arcuata papulosa, levi sinu in folium excurrente. *Cellulæ* foliorum apicales 18 μ, basales 27 × 36 μ, trigonis nullis. *Amphigastria caulina* transverse inserta, profundissime emarginato-bifida, sinu semicirculari, lobis anguste lanceolatis, porrectis, acutis. F. STEPH.

PALMA : Los Tiles, 400 m. — Sur *Sciaromium spinosum* et associé aux *Metzgeria furcata*, *Eulejeunea Pitardii*, *Cololejeunea calcarea*, *C. Rossettiana*, *Harpalejeunea ovata*, etc.

41. *E. ulicina* (Tayl.) Spruce.

PALMA : Los Tiles, 400 m. — Sur *Sciaromium spinosum*, en petite quantité.

Déjà signalé à Gomera par M. SCHIFFNER (n° 1889 *b*, BONMÜLLER).

42. **Cololejeunea calcarea** (Lib.) Spruce.

PALMA : Los Tiles, 400 m. — Sur les tiges ou les rameaux du *Sciaromium spinosum*, en société des autres Lejeunéées.

Nouveau pour les îles Atlantiques, ainsi que le suivant.

43. **C. Rossettiana** Massal.

PALMA : Los Tiles, 400 m. — Également fixé sur le *Sciaromium spinosum*.

Parmi les échantillons de cette minuscule espèce que nous avons examinés, les uns sont parfaitement caractérisés, les autres tendent visiblement vers le *C. calcarea*.

44. **Phragmicoma Mackaii** (Hook.) Dum.; *Homalolejeunea* Spruce.

TÉNÉRIFE : La Mina, 800 m.; ad cortices.

Ass. : aux *Frullania polysticta* forma *viridis* (qui lui ressemble beaucoup comme taille et aspect général), *Madotheca canariensis*, *Plagiochila spinulosa*, *Radula ovata*, *Eulejeunea Pitardii*.

Nouveau pour les îles Atlantiques.

45. **Harpalejeunea ovata** (Tayl.) Spruce.

TÉNÉRIFE : Agua Garcia, 800 m.; sur le *Neckera intermedia*; la Mina, 800 m. sur les *Madotheca canariensis* et *Radula ovata*.

PALMA : Los Tiles, à 400 m. — Sur de vieilles tiges du *Sciaromium spinosum*.

Nouveau pour les îles Atlantiques.

46. *Frullania dilatata* (L.) Dum.

TÉNÉRIFE : Agua Manza, 1100 m.; B^{co} d'Añavigo, 1000 m.

PALMA : Cumbre Nueva, 1200 m.

GOMERA : Cumbre del Carbonero, 850 m.

HIERRO : Riscos de Sabinosa, 500 m.

Hab : Sur troncs d'*Ilex canariensis* et de *Persea*, plus rarement sur les rochers, dans la zone sylvestre humide. — *Alt.* : 500-1200 m.

47. **F. squarrosa** Nees?

HIERRO : Riscos de Sabinosa, 500 m., sur les rochers.

Cette plante, très distincte de tous nos autres *Frullania*, est malheureusement stérile, et par suite la détermination en reste douteuse. Elle a été soumise au contrôle de l'éminent spécialiste M. STEPHANI, qui n'a pu se prononcer d'une façon plus affirmative. — L. C.

48. **F. polysticta** Lindeub.

TÉNÉRIFE : La Mina, Las Mercedes, 800 m.

GRAN-CANARIA : San Matheo, 900 m.

Palma : Cumbre Nueva, 1100 m. ; Cumbre Vieja, 1200 m. ; Las Aguas, 400 m. ; Los Tiles, 400 m.

Gomera : Fuente Sancta, 800 m. ; Cumbre del Carbonero, 850 m. ; Cabeza de Toro, 900 m. ; Riscos del Alto Garajonay, 1000 m.

Hierro : Las Lapas, 350 m. et Los Llanillos, 400 m.

Hab. : Sur les troncs (*Erica arborea*, *Myrica Faya*, etc.), sur les rochers ou les pierres, zone maritime supérieure et zone sylvestre. *C. fr.* — *Alt.* : 300-1000 m.

Ass. : *Astrodontium canariense*, *Hypnum cupressiforme*, *Pterogonium gracile*, *Anacolia Webbii*, *Neckera cephalonica*, *Orthotrichum Lyellii* v. *crispatum*, *Homalothecium Mandoni*, etc.

Remplace aux Canaries notre *F. Tamarisci*, avec lequel il a de nombreuses affinités.

49. *Frullania Teneriffæ* Nees.

Ténérife : Agua Garcia, 800 m.

Palma : Cumbre Nueva, 1100 m. ; Cumbre Vieja, 1200 m.

Gomera : Cumbre del Carbonero, 850 m.

Hierro : Riscos de Jinama, 1100 m.

Hab. : Troncs d'*Erica arborea*, de *Myrica Faya*, etc., région sylvestre, 800-1200 m. *C. fr.*

Ass. : *Astrodontium canariense*, *Neckera complanata*, *N. intermedia*, *Orthotrichum Lyellii* var. *crispatum*, *Madotheca canariensis*, etc.

50. **F. fragilifolia** Tayl.

Ténérife : Agua Garcia, 800 m., sur *Ilex canariensis*.

Palma : Los Tiles, 400 m., associé à *Ceratodon purpureus*.

Varie de la teinte brun rougeâtre à la teinte vert pâle. Espèce nouvelle pour les îles Atlantiques.

51. *Anthoceros dichotomus* Raddi.

Ténérife : B^{co} d'Añavigo, 1000 m. ; B^{co} del Rio, 1100 m.

Gomera : Cumbre del Carbonero, 850 m.

Hab. : Rochers et talus humides des forêts. *C. fr.*

Assoc. : *Philonotis rigida*, *Anomobryum juliforme*, *Mesophylla hyalina*, *Calypogeia ericetorum*, *Cephaloziella divaricata*, *Scapania compacta*.

52. *A. Husnoti* Steph.

Ténérife : Vueltas de Taganana, 800 m., sur la terre humide, en société de *Mesophylla hyalina*.

Signalé d'abord au même lieu par M. Schiffner (exsicc. Bornmüller, n° 1932).

Coulommiers. — Imp. Paul BRODARD.